Латвийские геологические
ФОНДЫ
Инв. № 3497
Основной экз.

# ПАПКА ДЛЯ БУМАГ

Латвийские геологические
ФОНДЫ
Инв. № 3497
Основной жр.

# ОСШИВАТЕЛЬ

ЛИТ.

УЧРЕЖДЕНИЕ

ОТ

ДО

ПРИМЕЧАНИЕ

ĢEOLOĢIJAS
UN ZEMES DZĪĻU AIZSARDZĪBAS
PĀRVALDE
PIE
LATV. PSR MINISTRU PADOMES
Rīgā, Dzirnavu ielā 91

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

Геологоразведочная экспедиция
Геофизическая партия

## ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

о состоянии и результатах массовых поисков в 1962 году.

гор.Рига
1963 г.

Заказ № 40 1962 г. Инвент. №
39. tip., Ērgļos 529 15.000

Управление геологии и охраны недр при
Совете Министров Латвийской С С Р.

Геологоразведочная экспедиция

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3497
Дата

# ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

о состоянии и результатах массовых поисков в 1962 году.

Главный геолог Управления - (А.Скрастина)
Старший инженер Г П О - (Л.Мукане)
Главный геолог экспедиции (А.Брангулис)
Начальник геофизической
партии - (А.Полыковский)
Начальник радиометрического
отряда - (М.Павулинь)

гор.Рига

1963 г.

2

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

I Введение ..... 5 - 8

II Состояние массовых поисков..... 8 - 16

III Результаты массовых поисков..... 17 - 26

### Текстовые приложения

1. Сводная таблица запланированных и выполненных объемов работ по основному заданию и массовым поискам за 1962 год..... 27 - 36

2. Реестр артезианских скважин, пробуренных за 1962 год с учетом проведенных радиометрических работ..... 37 - 60

3. Каталог аномалий, выявленных массовыми поисками в 1962 году..... 61 - 63

4. Каталог радиогидрогеологических аномалий, выявленных массовыми поисками в 1962 году..... 64 - 67

## Графические приложения.

1. Карта расположения объектов, охваченных массовыми поисками за 1962 год ( м-б 1:600 000 — 1 лист.
2. Схема расположения артезианских скважин за 1962 год (м-б 1:600 000) — 1 лист
3. Карта аномалий за 1962 год (на геологической основе, м-б 1:600 000) — 1 лист
4. Специализированные поиски за 1962 год (м-б 1:200 000)..... — 1 лист
5. Выкопировка аномалии по скв. 1У - Екабпилсской ГСП..... — 1 лист.
6. по свв. № 11, Приморской ГСП..... — 1 лист
7. по скв. № 26, Екабпилсской ГСП..... — 1 лист
8. по скв. № 17, Приморской ГСП..... — 1 лист
9. по скв. № 20 Приморской ГСП..... — 1 лист
10. по скв. № 23, Приморской ГСП..... — 1 лист
11. по скв. № 14 Екабпилсской ГСП..... — 1 лист
12. по скв. № 38 Приморской ГСП..... — 1 лист
13. по скв. № 335/62 гидрогеологической экспедиции..... — 1 лист
14. по скв. № 3, Приморской ГСП..... — 1 лист
15. Геолого-литологические условные обозначения..... — 1 лист

СЕКРЕТНО
СЕКРЕТНО
СЕКРЕТНО
СЕКРЕТНО

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

на " Годовой отчет о состоянии и результатах массовых поисков в 1962 году " по Управлению геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской С С Р .

Ст.геофизика партии 24 Северной экспедиции Ю.М. Гурвич.

Представленный на заключение отчет состоит из введения, двух глав /" Состояние массовых поисков " и " Результаты массовых поисков " /, сводной таблицы запланированных и выполненных объемов работ, реестра артезианских скважин с данными гамма-каротажа и результатами перлово-люминесцентного анализа проб воды, каталогов аномалий. К отчету приложены карты расположения объектов массовых поисков, выявленных аномалий, проведенных специсследований по установлению природы радиогидрогеологических аномалий на территории Мадонской ГСП и диаграммы гамма-каротажа по аномальным скважинам.

Массовыми поисками в 1962 году охвачено большинство объектов деятельности Управления. В отчете приведен подробный и достаточно самокритичный анализ выполнения плана по радиометрическим работам. Особо подчеркнуты причины, по которым не были организованы массовые поиски в некоторых отрядах геологоразведочной партии и гидрогеологической экспедиции.

В то же время в отчете недостаточно четко рассмотрен вопрос о пока еще низком охвате гамма-каротажом артезианских скважин, особенно глубоких, призабойных интервалов. Работники буровой службы гидрогеологической экспедиции безответственно относятся к проведению геофизических работ на своих объектах и передают скважины под каротаж в большинстве случаев несвоевременно. Эта же причина лежит в основе того, что до сих пор практически не начат планомерный электрокаротаж артезианских скважин.

В меньшей степени это замечание относится к буровикам геологоразведочной экспедиции, по вине которых остались непрокаротированными некоторые скважины геологосъемочных партий. Во многих скважинах гамма-каротаж выполнен не на полную глубину.

Кроме того, часть скважин осталась непрокаротированной по вине каротажного отряда, не сумевшего в течение всего года наладить качественный ремонт аппаратуры и своевременную подготовку ее к каротажу.

Управление, осуществляя не только геологическое руководство проводящимися работами, но и функции охраны недр, должно добиться максимального охвата всеми видами каротажных исследований каждой скважины, бурящейся на территории республики.

В разделе " Состояние массовых поисков " не указан такой важный вид работ радиометрического отряда, как подготовка операторов в геологических партиях Управления. В 1962 году сотрудниками этого отряда было обучено радиометрическим методам 8 исполнителей, что обеспечило значительное увеличение охвата массовыми поисками объектов деятельности Управления по сравнению с прошлыми годами, и расширение комплекса проводившихся работ.

В настоящее время практически во всех подразделениях Управления имеются исполнители,могущие обеспечить качественное выполнение плана по массовым поискам.

В разделе " Результаты массовых поисков " приведены подробные данные по всем выявленным в 1962 г. аномалиям и сделана попытка выделить наиболее перспективные отложения в качестве объекта для детального изучения в последующие годы. Следует отметить,что при этом в отчете не дается окончательная оценка большинства обнаруженных аномалий,часть из которых является породными. Ряд аномальных повышений активности,установленных в скв. Асите, Весите, № 19 Екабпилсской ГСП,Падомью Дзимтене и некоторых других, следует рассматривать в настоящее время как поисковые признаки, которые указывают на возможность

обнаружения в коренных породах на территории республики более крупных скоплений урана.

На многих диаграммах гамма-каротажа по аномальным скважинам не приведены данные измерения радиоактивности керна и интервалы опробования.

В качестве недостатка в работе радиометрического отряда необходимо отметить,что его сотрудники практически не контролировали в 1962 г. работы Мадонской ГСП и не участвовали в проведении специальных исследованиях по изучению природы повышенных содержаний урана в воде на территории этой партии.
Приложенная к отчету карта по спецработам составлена формально, недостаточно полна / отсутствуют места заложения большинства скважин / и не объясняет методики и результатов проведенных исследований.

Более мелкие замечания в отношении графических приложений и текста сообщены авторам при просмотре отчета.

В целом, отчет следует считать удовлетворяющим требованиям, предъявляемым к подобного рода работам.
Он может быть допущен к приемке на НТС Управления с хорошей оценкой.

Ст.инженер-геофизик -

/ Ю.М. Гурвич /

7

# А Н Н О Т А Ц И Я

В настоящем отчете излагаются состояние и результаты массовых поисков по работам полевых ~~партий~~, геологических отрядов и партий, а также радиометрического отряда геофизической партии Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР за 1962 год.

В результате проведенных работ обследованы геологические объекты, разбросанные по всей территории Латвийской ССР методами гамма каротажа, радиометрического измерения керна буровых скважин, гамма профилирования карьеров, обнажений коренных пород, прибрежно-морских песчаных отложений, торфяников с грунтовым ~~и~~питанием, отбора проб донных осадков, радиогидрогеологического опробования.

За 1962 год выявлено 10 аномалий методом гамма каротажа и 39 аномалий в результате перло-люминесцентного анализа проб воды.

Сделать обобщающие выводы об ураноносности всей территории республики в целом не представляется возможным из-за отсутствия количественного фактического материала.

# 1. ВВЕДЕНИЕ

За отчетный период на территории Латвийской ССР массовые поиски проводились всеми геологическими партиями и отрядами на объектах, по которым вскрывались коренные породы.

Цель работ - поиски месторождений урана.

Выполнялись следующие виды массовых поисков:

1. Гамма-каротаж картировочных, структурных, поисковых, разведочных и артезианских (эксплуатационных) скважин.

Работы проводились каротажным отрядом геофизической партии, а на объектах детальной разведки-силами геологического персонала.

2. Измерение керна буровых скважин (геологические партии, радиометрический отряд).

3. Маршрутная гамма-съемка по прибрежным песчаным отложениям (радиометрический отряд, Приморская ГСП).

4. Гамма-профилирование торфяников с грунтовым питанием (съемочные партии, радиометрический отряд).

5. Гамма-профилирование шурфов (разведочный и радиометрический отряды).

6. Обследование обнажений коренных пород (съемочные партии).

7. Обследование канав и траншей (съемочные партии).

8. Гамма-профилирование карьеров (радиометрический и разведочный отряды, Приморская ГСП).

9. Отбор проб донных осадков (съемочные и специализированная партия).

10. Шпуровая съемка (специализированная партия).

11. Отбор керновых проб (съемочная и структурная партии).

12. Отбор проб воды на $U$, $Ra$, $Rn$ (геологические партии и отряды).

13. Камеральная обработка материалов, составление проекта и сметы на 1962 год, сводного отчета за 1961 год и картограммы изученности (радиометрический отряд).

14. Контроль и методическое руководство массовыми поисками в геологических отрядах, партиях (радиометрический отряд).

15. Ремонт радиометрической аппаратуры (радиометрический отряд).

16. Перло-люминесцентный анализ проб воды (центральная химлаборатория).

17. Порошковый анализ (на суммарное $\beta + \gamma$ излучение, Центральная химлаборатория).

18. Измерение образцов (радиометрический отряд).

По основному заданию выполнялись следующие виды работ:

1. Бурение картировочных, структурных, поисковых, разведочных и артезианских скважин.

2. Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200000

3. Поиски и разведка нерудных и ~~радиометрических~~ россыпных месторождений.

4. Стационарные гидрогеологические наблюдения.

5. Лабораторные анализы.

Управление геологии комплектуется из следующих подразделений, проводящих полевые работы:

1. Гидрогеологическая экспедиция занимается бурением эксплуатационных и разведочных скважин.

2. Геологоразведочная экспедиция проводит государственную геолого-гидрогеологическую съемку масштаба 1:200 000 в пределах листов 0-34-XXX1У, 0-35-XXX11, 0-35-XX1, а также поиски и разведку месторождений полезных ископаемых.

3. Партия структурного бурения проводит бурение скважин с целью поисков нефти и газа.

4. Специализированная партия занимается оконтуриванием площадей, выявленных по аномальным показаниям перло-люминесцентного анализа.

Массовыми поисками в отчетном периоде было занято 13 инженерно-технических работников. 10 из них присутствовали на семинаре по массовым поискам, проводимым кураторами в начале 1962 года. Гамма каротажем были заняты 5 операторов.

Кроме того, на специализированных работах заняты 4 работника.

Гамма-каротаж скважин, разведка месторождений нерудных полезных ископаемых и проведение перлолюминесцентных анализов проб воды осуществляется круглогодично

Основным видом массовых поисков в пределах Латв. ССР является гамма-каротаж скважин. Последний проводится радиометрами типа КРЛ-М, каротажной станцией типа КРТ, АКСЛ-51, АЭКС-900 и гамма -59.

1. За отчетный период согласно видам бурения выполнен нижеуказанный объем гамма-каротажа, измерения керна и перло-люминесцентного анализа: (см. текст. приложение № 19.

Кроме того, охвачены следующие объемы работ по массовым поискам:

2. Маршрутная гамма-съемка - 15,5 п.км.
3. Гамма профилирование с применением шурфовой съемкм - 559 точек.
4. Гамма-профилирование шурфов - 9 п.м.
5. Гамма-профилирование карьеров - 33,5 кв.км.
6. Обследование обнажений коренных пород- 108 (все встреч.).
7. Обследование торфяников с грунтовым питанием 32,98 п.км.
8. Обследование прибрежных песков - 219 п.км.

9. Отбор проб донных осадков - 169 пр.
10. Обследование канав и траншей -2450 $м^3$.
11. Спектральный анализ - 7 пр.
12. Химанализ проб воды - 15 пр.
13. Отбор керновых проб - 8 пр.
14. Отбор образцов на р/м анализ - 9 пр.
15. Отбор проб воды на Ra - 35 пр.
16. -"- -"- Rn - 15 пр.
17. Измерение образцов (радиометром ПГР) -331 обр

## П. Состояние массовых поисков.

Согласно плану по основному заданию и массовым поискам на 1962 год,массовые поиски должны сопутствовать геологоразведочным,поисковым,съемочным и буровым работам.

Однако,радиометристы-наблюдатели в течении периода полевых работ на всех объектах непосредственно не работали.

Так,например, администрацией не выделены были средства на содержание радиометриста на объекте "поиски редких металлов".
Вследствие того,массовые поиски на объекте осуществлялись силами радиометрического отряда.

Отсутствовал наблюдатель на объекте "Предварительная разведка месторождения цементного сырья Салдусского района".Радиометрист,обученный работниками радиометрического отряда,продолжительное время на объекте не работал,а заменить его было не кем.

Полностью не решен и вопрос количества наблюдателей-радиометристов в партии структурного бурения.Один работник,занимающийся не на полную нагрузку массовыми поисками в этой партии,справляется с возложенными на него задачами с большим трудом и не своевременно,так как он фактически прикреплен к одной скважине в качестве техника-коллектора.

Не было радиометриста и в группах инженерно-геологических изысканий и по исследованию источников водоснабжения (г.Лиепая).
Массовые поиски здесь проведены силами радиометрического отряда.

За отчетный период отчасти испытывался недостаток в каротажной и радиометрической аппаратуре.Полевые партии не своевременно снабжались легкими каротажными установками (КРЛ-М,РП -1к) и батареями,так как последние поступали в геофизическую партию перебоями и не согласно заявке.

На 1.1.1963 г. в наличии имеется следующая радиометрическая аппаратура:

1. Радиометр марки КРТ ("Рица") - 1
2. -"- КРЛ-М - 3
3. -"- РП-1к - 3
4. -"- РП-1 - 11
5. -"- ПГР - 4
6. -"- "Спутник" - 4
7. -"- СРП-2 ("Кристалл")- 5
8. -"- РАРК - 1
9. Эманометр марки ЭМ-2 - 4
10. Установка типа Б-2 - 1
11. Люминесцентный фотометр ЛЮФ-55 1
12. Радиометр марки "Гамма 59" 1
13. -"- НГК 2

В 1963 году вся радиометрическая аппаратура будет использоваться.

Радиометристы полевых партий были ознакомлены с принципом и видами массовых поисков,методикой их проведения,и радиометрической аппаратурой на семинаре,проведенном в 1 квартале для ИТР Управления.

Работа по массовым поискам выполняется согласно инструкции МГ и ОН ПГГРУ.

В 1962 году массовые поиски осуществлялись на 25 объектах (см.текст.приложение № 1 и графич. приложение № № 1 и 2).

Примечание: Как отдельные объекты рассматриваются " Поиски и предварительная разведка месторождений доломитов на территории Латв.ССР" (8 участков), "изыскание новых источников водоснабжения г.Риги, Гаркалне,Тумшупе" (3 участка),"Бурение скважин на минеральные воды для снабжения курортов и санаториев-Яункемери,Юрмала", (2 участка),"Бурение артезианских скважин" - (260 точек).

Анализ выполнения плана по массовым поискам.

1. Объект "Поиски и предварительная разведка месторождений доломитов на территории Латв.ССР" расположен на 8 участках (см.граф.приложение № 1). Охват по всем видам массовых поисков - 100 % (см. текст,приложен. № 1).

2. Предварительная (детальная) разведка месторождения цементного сырья (известняков) Салдусского района. Массовые поиски на объекте не проводились (причины см.на текст.приложен. № 1).

3. Поисково-разведочные и поисковые работы на редкие металлы на Балтийском побережье ЛССР (см. граф.приложение № 1).

В связи с сокращением плана по основному заданию и отсутствием радиометриста на объекте, массовые поиски проводились силами радиометрического отряда. Охват по всем видам работ - 100%.

4. Детальная разведка стекольных песков "Бале",Валмиерского района.(граф.прилож.№ 1). План по измерению керна не выполнен по вине геологов. Для производства ГК геологии была затребована легкая установка РП-1к,но в связи с ее временным отсутствием в 1-й половине года,РП-1к была заменена КРЛ-М,каротаж с которой не проводился из-за отсутствия любых средств транспорта в геологическом отряде.

В шурфе гамма-профилирование проведено только по коренным породам (9 п.м.).

Работы на объекте в 1У квартале были приостановлены, но по возобновлению последних в 1963 году геологам предложено ликвидировать задолженность по массовым поискам (см.текстовое приложение № 1)

5. Детальная разведка месторождения "Сауриеши" (см.графич.приложение № 1).

Так как объект является переходящим, задание по массовым поискам будет выполнено в 1963 году.

По основному заданию план был увеличен, но по указанию администрации экспедиции план по массовым поискам оставлен прежним. (см.текстовое приложение № 1).

6. Структурное бурение на поиски месторождений нефти и природного газа (скв. № № 1,4,5,6,8 - граф. приложение № 1). Охват - 100 %. На скв. № 8 каротажный снаряд не дошел до забоя на 200м, но этот интервал покрыт измерением керна (текст. приложение № 1).

7. Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 листа 0-34-XXX1У (приморский лист) граф.приложение № 1). По обследованию обнажений коренных пород, измерению керна и отбору проб воды на радий план выполнен на 100%.

По гамма-каротажу план не выполнен по технически причинам (скважины аварийные и др) и в связи с несвоевременными вызовами или отсутствием последних на каротаж скважин.

По обследованию прибрежных песчаных отложений, отбору проб донных осадков и проб воды на U задание будет завершено в 1963 году.

По обследованию торфяников с грунтовым питанием план снят куратором (см.текст.приложение № 1).

8. Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 листа 0-35-XXXП (Екабпилсский лист, граф. приложение № 1).

По обследованию обнажений коренных пород, канав, траншей и отбору проб воды на 100 % охват - 100 %.

Непрокартированные интервалы по бурению охвачены измерением керна; последний вид работ продолжается и в 1963 году.

План по отбору проб донных осадков - по словам геологов - не выполнен потому, что на листе отсутствовали мелкие водопункты, подлежащие опробованию.

9. Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 листа 0-35-XX1 (Северо-Латвийский лист - граф. приложение № 1).

Обследованы все доступные обнажения. Прокартирована одна скважина (доступный интервал). Бурение, каротаж и измерение керна продолжается в 1963 году.

Отбор проб донных осадков не выполнен по вине геологического персонала съемочной партии (см. текст. приложение № 1)..

10. Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 листа 0-35-XXУП (Мадонский лист).

Прокартирована одна скважина, которая пробурена в 1961 году (см. текстовое приложение № 1).

11. Инженерно-геологические и гидрогеологические исследования на территории Латв. ССР (зак. № 53), Валкский район (граф. приложение № 1). Объект обследован силами радиометрического отряда. По доступным интервалам проведен гамма-каротаж. Произведено также измерение образцов (керн при бурении сокращался). (см. текстовое приложение № 1).

12. Кемерское месторождение сероводородных вод (эксплуатац.).

Массовые поиски не проведены. На каротаж не было вызова. Скважины мелкие, бурение бескерновое. В г.Кемери в предыдущие годы прокартированы и обследованы по керну несколько кустов скважин.

13. Изыскание новых источников водоснабжения г.Риги (Гаркалне, Тумшупе и др. - 3 участка -граф-приложение № 1).

Прокартированы все скважины, вскрывающие коренные породы. Недокартированные интервалы обследованы по керну (см.текстовое приложение № 1).

14. Изыскание новых источников водоснабжения г.Юрмала (граф.приложение № 1) не было вызова на ГК.

По остальным видам работ - охват 100 %. (см.текстовое приложение № 1).

15. Бурение скважин на минеральные воды для водоснабжения курортов и санаториев (Яункемери, Юрмала - 2 участка, см.граф.приложение № 1). Охват - 100 %. Недокартированные интервалы обследованы по керну (текст.приложение № 1).

16. Оценка режимно-эксплуатацион.рессурсов подземных вод Латв.ССР (бурение близ.оз.Балтэзерс и в г.Риге - см.графическое приложение № 1).

Из-за недостатка легких каротажных установок РП-1к на объекте (объект мелкий, бурение только по четвертичным отложениям), по условию с геологами, последние должны были вызвать на каротаж (после проходки 5-10 скважин) работников радиометрического отряда. Однако скважины закрывались сразу из-за отсутствия обсадных труб. Таким образом, гамма каротаж был заменен измерением керна. (текстов.приложение № 1)..

17. Режимные наблюдения подземных вод в г. Риге (ул.Слокас),Кемери,Балдоне и Мурьяни,Дзинтари (граф.приложение № 1-5 объктов).

Охват по отбору проб воды - 100%
(см.текстовое приложение № 1).

18. Гидрохимическое опробование в г.Лиепая (граф.приложение № 1).

Гамма-каротаж произведен на доступном интервале. Бурение бескерновое.(см.текст.приложение № 1).

19. Бурение артезианских скважин (граф.приложение № 2).

Гамма-каротаж выполнен по всем доступным интервалам скважин,которыми вскрывались коренные породы и на которые имелись вызова. По некоторым скважинам каротаж не проводился из-за технического состояния последних (авария,откачки,поставлен насос, эрлифтные трубы к времени прибытия каротажной станции и др.).

Прокартированы также переходящие скважины и часть скважин,пробуренных в предыдущие годы.

В больших городах (Лиепая,Резекне,Рига, Даугавпилс и др),где уже до 1962 года было прокартировано значительное количество скважин,каротаж проводился из-за расчета,чтобы расстояния между скважиными, подвергнутыми каротажу,не составляли более 500 м.

Со всех скважин,по которым проводились гидрогеологические откачки, отобраны пробы воды на перло-люминесцентный анализ.(см.текст.приложение № 1).

20. Специализированные поиски по оконтуриванию аномальных участков вод (Мадонская ГСП,графич. приложение № 1,4).

Работы сокращены и закончены по указанию администрации (см.текстовое приложение № 1).

Для улучшения состояния массовых поисков в 1963 году необходимо:

1. Послать на курсы усовершенствования квалификации или организовать семинар в пределах Управления для радиометристов- наблюдателей;

2. Своевременно обеспечить исполнителей необходимой радиометрической аппаратурой и надлежащим питанием к последней.

3. Конроль над качественным и количественным выполнением плана по массовым поискам, а также непосредственное руководство последними осуществлять силами геологического персонала полевых партий и отрядов.

4. Контроль со стороны руководящего персонала Управления.

5. Работа по массовым поискам за отчетный период 6 раз проверялась кураторами и консультантами.

Указания и рекомендации последних по поводу упорядочения и улучшения состояния массовых поисков внедряются в производство.

За отчетный период положительные результаты получены на следующих объектах:

1. Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 листа О-34-XXX1У (Приморский лист).

2. Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 листа О-35-XXXП (Екабпилсский лист).

3. Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 листа О-35-XX1 (Северо- Латвийский лист).

4. Специализированные поиски по оконтуриванию аномальных участков вод (Мадонская ГСП).

5. Бурение артезианских скважин.

6. Режимные наблюдения подземных вод в г. Риге, Кемери, Балдоне, Мурьяни и Дзинтари.

На остальных объектах, обследованных методом массовых поисков за 1962, год активности пород и вод лежат в пределах ~~гидратного~~ нормального поля.

За отчетный период радиометрическим отрядом рассмотрено 30 проектов работ геологических отрядов и партий, а также 350 проектов по бурению артскважин. В результате просмотра проектов в план работ по массовым поискам были включены объекты, на которых вскрываются коренные породы.

За полевой период каждый объект посещался сотрудниками радиометрического отряда приблизительно 2 раза в месяц. Цель посещений - подготовка и инструктаж радиометристов-наблюдателей, методическое руководство и непосредственный контроль над проведением массовых поисков.

В результате посещений осмотрено 10 скважин с аномальным и повышенным содержанием радиоактивности пород и 39 водопунктов и скважин с аномальным содержанием урана в воде.
Примечание: Скважины, по которым были выявлены завышенные показания радиоактивности пород, не подтверждавшийся после определения нижнего предела аномальной активности, не учитываются. Прием полевых материалов по партиям и отрядам к времени составления отчета не проведен. Масштабы всех видов массовых поисков были согласованы с геологами и соответствовали м-бу работ по основному заданию. О достоверности результатов работ см. в разделе "Результаты массовых поисков", стр. 18

За отчетный период радиометристами - наблюдателями и работниками радиометрического отряда повсеместно на территории Латв.ССР установлена зараженность радиоактивными изотопами почвенного слоя, растений и поверхностной (дождевой) воды. Активность почвы, некоторых растений (мох, ягель и др.) и дождевой воды достигала 30-40 мкр/час при нат.фоне 10 мкр/час. Необходимо отметить, что подобные случаи сильно мешали достоверному и качественному проведению поверхностных методов массовых поисков.

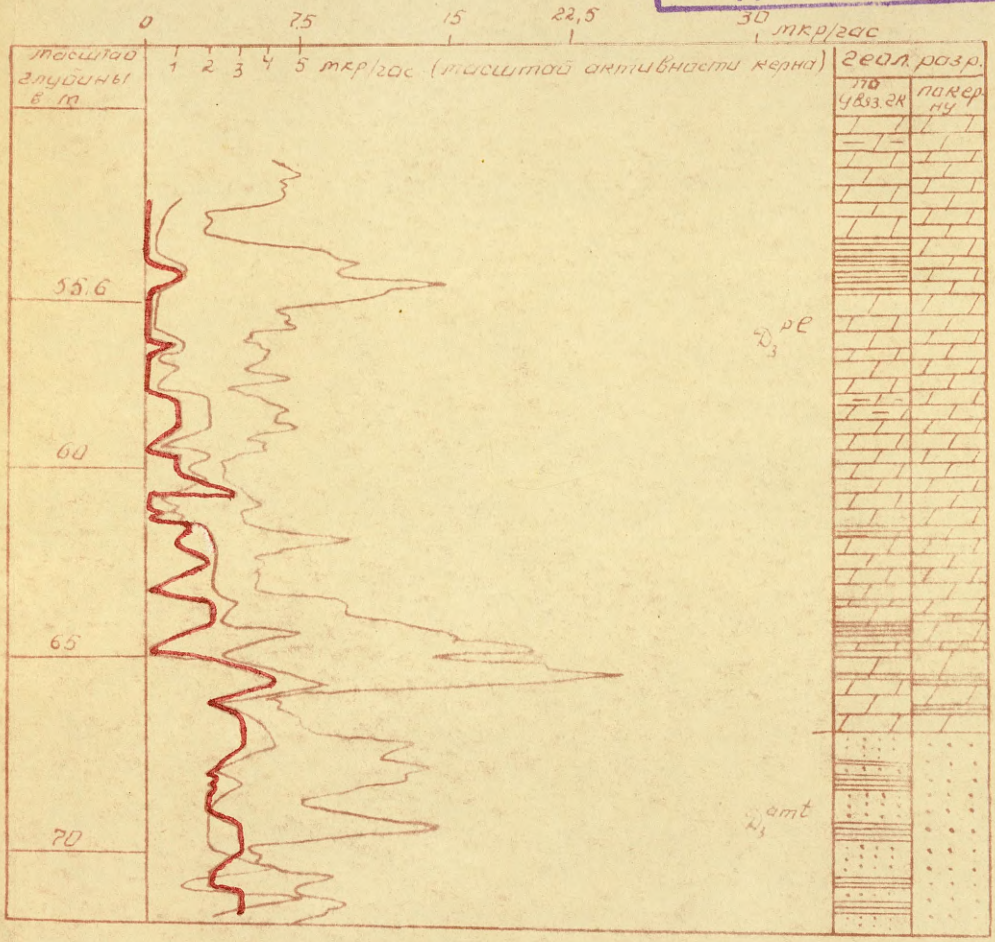
1 20

Рис. 1а

Скважина № 23

Скабилская ГСП

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3497
Дата




Условные обозначения:

- Кривая ГК;
- Кривая измерения керна;
- Кривая контрольного измерения керна

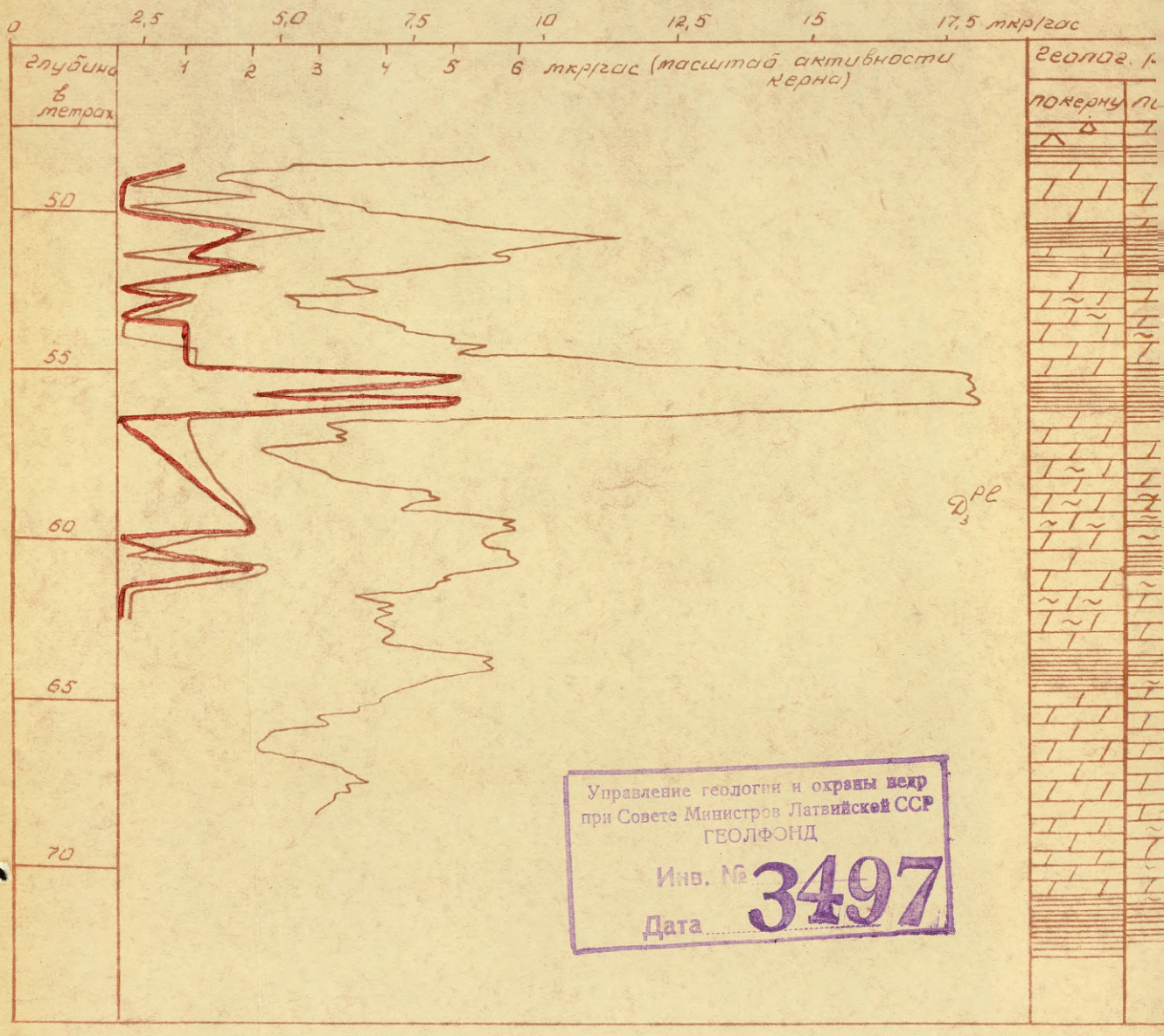
21

Рис. 1

2

Скважина № IVа

Скабитская ГСП




Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3497
Дата

Условные обозначения:

— Кривая ГК;

— Кривая измерения керна;

— Кривая контрольного измерения керна.

Рисунок 2

22

Управление Геологии и охраны недр
при СМ ЛССР
Геофизическая партия

3

Гидрогеологическая экспедиция
артскважина в г. Юрмала, Яваты, пр. Гагарина 33

Скважина № 382/62
12 декабря 1962 г.
ГК
Масштаб 1:200

Забой 123,1 м

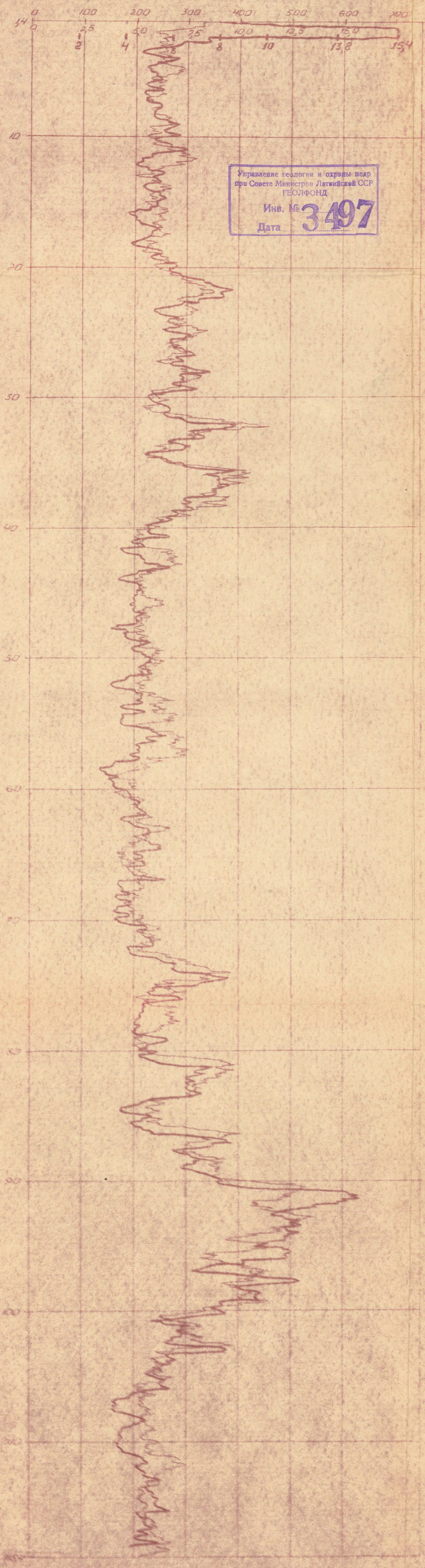
АЭКС-900
РАРК
счетная тр. СИ-4Г
n-50 имп/см
100 имп. – 2,5 мкр/час
прокаротировано до 118,4 м
проэталонировано 12 XI 62 г.

Колонна 8,35; 85,0; 123 м
d.кол. 12"; 8"; 6"
Буровой раствор:
уд. вес – тех. вода

Скорость подъема:
100 м/час

Цена метки 8,0 м
Изоляция кабеля 10 мом
Оператор Савицкий

Внешний контроль: 16 декабря 62 г. АЭКС-1500, РАРК.
Прокаротировано до глубины 117,8 м.
Контрольный ГК проводил ст. инженер-геофизик партии 5 Северной экспедиции Гурвич Ю.М.




Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3497
Дата

Родон и радий по анализам проб воды лежат в пределах кларковых значений. Результаты спектральных и химических анализов на время составления настоящего отчета не поступили.

Установить связь радиоактивных вод с определенным горизонтом коренных пород или с последними вообще до сих пор не удалось. Нет основания активные воды называть водами четвертичных отложений. Границы участков аномальных вод в результате работ не отбиты / или отбиты нечетко /.

Подробные данные о результатах работ Специализированной партии настоящим отчетом не приводятся, так как по последним будет составлен отдельный отчет.

В Ы В О Д Ы :

В территориальном отношении Латвийская ССР представлена двумя геологическими регионами / см.граф.прил.№ 3/.

1. Главное девонское поле Русской платформы,занимающее основную часть Латвийской ССР / регион 1У-б/, за исключением небольшого района на юго-западе республики.

2. Прочие районы Русской платформы,занимающие небольшую территорию на юго-западе республики в пределах Лиепайского,Салдусского и Добельского административных районов / регион 1У-в /. На территории Латвийской ССР,как и повсеместно,Русская платформа имеет два структурных яруса: в основании ее находится образовавшийся еще до палеозойской эры кристаллический фундамент, состоящий из гнейсов, кварцитов,гранитов и др.пород, а над ним залегает покров осадочных пород. Последний образует породы палеозойской группы и находящиеся в небольшом распространении на юго-западной окраине республики породы мезозойской группы. В состав палеозойских отложений входят системы кембрия, ордовика,силура,девона и перми,а в состав мезозойских отложений - триасовые и юрские системы. Над породами этих систем залегают отложения четвертичного периода.

Ввиду того,что радиометрические исследования впервые на территории республики начали проводиться только

с 1958 года и по настоящее время охвачены лишь отдельные разбросанные объекты и точки, представленные по стратиграфическому разрезу исключительно породами среднего и верхнего девона и - в незначительном количестве-нижележащими, а также перекрывающими мезозойскими породами, пока не представляется возможным сделать обоснованных заключений о перспективности отдельных районов или всей республики в целом.

Исходя из полученных положительных данных, можно сказать следующее: активные породы, представленные глинами, песчаниками, доломитом и аргиллитом, а также воды с повышенным значением активности, как правило приурочены к верхам среднего и низам верхнего девона /а именно, - к салацской свите среднего девона, гауйской, аматской, плявиньской, саласпилсской, даугавской и огрской свитам верхнего девона/. Пачка вышеперечисленных свит, литологически представленная переслаиванием песчаников, алевролитов, глин и доломитов, согласно новому стратиграфическому подразделению относится к тартускому, швентойскому, плявиньскому, даугавскому, бугерскому и памушскому горизонтам.

Таким образом, в дальнейшем особое внимание необходимо уделять породам и вмещающим водам вышеперечисленных горизонтов. Выявлены также 2 случая аномальных активностей пород по глине кетлерской и песчанику летижской свит / верхи верхнего девона - вентский горизонт/ и по 1 скважине - повышенное значение радиоактивности глин триаса.

Что касается перспективности отдельных стратиграфических горизонтов и литологических разновидностей, в первую очередь необходимо назвать ~~бипумикситы~~, кавернозные и пористые доломиты плявиньской свиты, песчаники гауйской, глины салацской, аматской и огрской свит. Тщательно нужно отнестись к немногочисленному материалу по вентскому горизонту верхнего девона и породам триаса; с накапливанием фактического материала по последним определять нормальные поля и нижние пределы аномальных активностей по глинам и песчаникам соответствующего

стратиграфического подразделения.

Природа выявленных аномалий пока не выяснена, но в большинстве случаев имеются прямые предположения к тому, что повышенные активности приурочены к скоплениям окаменелостей панцырных рыб. ($D_3$ gj, amt, vn).

Повышенную активность силурийских черных аргиллитов нельзя считать аномальной, поскольку горизонт аргиллитов прослеживается как маркирующий на расстояние сотни километров.

Большего внимания необходимо обращать на гнезда и конкреции ожелезнения, окремнения, зоны скольжения и дробления, тектонические контакты, а также ихтиофауну / окаменелости панцырных рыб, связанных с накоплением фосфоритов и ураноносных минералов /.

Серьезную постановку требуют вопросы изучения гидрогеологического режима подземных вод республики в целом.

Составила : М Павулинь
/ М.Павулинь /

## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА.

1. Сводный отчет о состоянии и результатах массовых поисков на территории Латвийской ССР за 1960 год, автор Павулиня М.Я.
2. Отчет о состоянии и результатах массовых поисков за 1961 год, автор Павулиня М.Я.
3. Инструкция по производству массовых пешеходных поисков урана, Госгеолтехиздат, 1958 год.
4. Инструкция по гамма каротажу, Госгеолтехиздат, 1958г.
5. Инструкция по производству массовых поисков урана, Госгеолтехиздат, 1962 год.
6. Проект работ радиометрического отряда на 1962-63 г.г., автор Павулиня М.Я.
7. Лиепиньш П.П. " О девонских отложениях Латвийской ССР", изд.АН Латв.ССР, № 2/7, 1948 год.
8. Лиепиньш П.П. Строение земной коры в Латвии, Латв.госуд.изд., 1956 год.

(текст. приложение № 1).

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

запланированных и выполненных объемов работ по основному заданию и массовым поискам Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР за 1962 год.

| № п/п | Наименование партии, месторождения, объекта | Полезное ископаемое | Геологич. возраст полезн. ископаем. | Виды работ по основному заданию. | Единица измерения | Объем работ по основному заданию: запланировано | Объем работ по основному заданию: выполнено | Целевое задание по массовым поискам | Виды работ по массовым поискам | Един. измерения | Объем работ по массовым поискам: запланировано | Объем работ по массовым поискам: выполнено | % охвата | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | I. Геологоразведочные и поисковые работы на неметаллы. | | | | | | | | | | |
| 1. | Поиски и предварительная разведка месторождений доломитов на территории Латв.ССР (8 участков)..... | Доломит | $D_3$ | мех. бурение | п.м. | 2500 (141 скв) | 1480 (79скв) | поиски м-ний урана | гамма-каротаж | п.м. | 1250 | 1473,9(79) | 100 | Массовые поиски проведены лишь по скважинам, вскрывающим коренные породы. При измерении керна не обследовались четвертичные отложения. Объект переходящий на 1963 год. |
| | | | | | | | | | измерение керна | " | 500 | 1185,6 (77скв) | 100 | |
| | | | | гидрогеологич. опробование. | пр. | 2 | 4 | | отбор проб воды | пр. | 4 | 4 | 100 | |
| 2. | Предварительная (детальная) разведка месторождения цементного сырья (известняков) Салдусского р-на..... | Известняк | $P_2$ | мех. бурение | п.м | 750 | 220 (25скв) | -"- | Гамма-каротаж | п.м. | 120 | - | | Работы по основному заданию начаты в ноябре м-це. Массовые поиски не проводились из-за отсутствия исполнителя. Объект будет обследоваться в 1963г. |
| | | | | | | | | | Измерение керна | -"- | 100 | - | | |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | пр. | - | - | | |
| 2. | Поисково-разведочные и поисковые работы на редкие металлы на Балтийском побережье Латв.ССР..... | прибрежн. песчаные отложения | Q | Поисковые работы | обн. | 150 | 20 | -"- | Маршрутная гамма съемка | п.км | 16 | 15,5 | 100 | Массовые поиски из-за отсутствия радиометриста проводились силами радиометрического отряда. План по основному заданию сокращен. Болота не обследовались. |
| | | | | Бурение ручн. | п.м. | 350 в т. ч. по прибрежным пескам 300 | 100(13) | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 100 | - | — | |
| | | | | Проходка шурф. | -"- | 100 | 35 | | Измер. образцов | обр. | - | 331 | 100 | |
| | | | | | | | | | Измерение керн. | пм | 50 | 52,6 | 100 | |
| | | | | Проходка канав и расчисток | м³ | - | 10 | | Гамма-профилир. с применением шпуровой съемки | точки | 6000 (по сети не реже 10х500) | - | | |
| 3. | Детальная разведка стекольных песков "Бале" Валмиерского рна | стекольн. песок | $D_3 gj$ | Бурение ручн. (по коренным породам) | п.м. | 885 (73скв) | 700 | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 217 (17скв) | 22(1скв) | 10 | Объект переходящий на 1963г. В 9-ти мес. отчете данные о выполненных работ по массовым поискам завышены в следствии того, что геологами были предоставлены искаженные сведения, которые при проверке не оправдались. Гидрогеологическое опробование по осн. заданию не проводилось. |
| | | | | проходка шурф. | -"- | 13 (2ш) | 12(1ш) | | | | | | | |
| | | | | Отбор проб воды | пр. | 29 | - | | Измерение керна | -"- | 208(18ск) | 154,8 (7скв) | 74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Гамма профилир. шурфов | п.м. | 13 | 9(1ш) | 70 | |
| | | | | | | | | | Гамма профил. карьера | -"- | 1000(800×6) 1 карьер) | 1800 (1 карьер) | 100 | |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | пр. | - | - | | |
| 4 | Детальная разведка месторождения (Саурие ши) | гипс | Д3зер | мех.бурение | п.м. | 1800 | 789 (40скв) | поиски м-ний урана | Гамма каротаж | п.м. | 100 | 88,85 (5скв) | 89 | Гидрогеологическое опробование по основному заданию не проводилось. Керн будет измерен в 1963г., т.к. объект является переход. |
| | | | | | | | | | Измерение керна | -"- | 50 | - | | |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | пр. | - | - | | |
| | | | | 2. Структурное бурение на поиски месторождений нефти и природного газа. | | | | | | | | | | |
| 5 | Скв.№ 1 Пилтене | нефть, газ | | отбор проб воды | пр. | 5 | 5 | -"- | измерение керна | п.м. | - | 637,5 | | |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | пр. | 5 | 5 | 100 | |
| | | | | | | | | | Отбор керновых проб | -"- | - | 2 | | |
| 6 | Скв.№ 4 Озере | -"- | | Мех.бурение | п.м. | 1000 | 717 | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 717 | 965 | 100 | Керн измерялся за 1961 год. |
| | | | | Гидрогеол.опроб. | пр. | 5 | - | | Измерение керна | -"- | 717 | 1059,6 | 100 | |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | пр. | - | - | | |
| 7 | Скв.№ 5 Блидене | -"- | | Мех.бурение | п.м. | 100 | 100,5 | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 100 | 1204 | 100 | Повторно 1065 п.м. |
| | | | | Отбор проб воды | пр. | 8 | 1 | | Измерение керна | -"- | 100 | 530,5 | 100 | |
| | | | | | | | | | Отбор образцов на р/м анализ | обр. | - | 6 | 4000 | |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | пр. | 1 | 1 | 100 | |
| 8 | Скв. № 6 Кулдига | -"- | | Мех.бурение | п.м | 500 | - | -"- | Гамма каротаж | п.м | - | - | | |
| | | | | | | | | | Измерение керна | -"- | - | - | | |
| | | | | | | | | | Отбор керновых проб | пр. | - | 1 | | |
| 9 | Скв. № 8 Стури | -"- | | Мех.бурение | п.м | 1440 | 1200 | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 1200 | 1180 | 99 | Повторно 90 п.м. до 700м бурение бескерновое. |
| | | | | Гидрогеолог. опроб. | пр. | 8 | - | | Измерение керна | -"- | 1200 | 1148,52 | 96 | |
| | | | | | | | | | Отбор образц. на р/м анал. | обр. | - | 3 | | |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | пр. | - | - | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3. Геологическая сетка | | | | | | | | | | |
| 10. | Геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 листа 0-34-XXX1У (Приморский лист) | геокартирование | | геолого-гидрогеологическая съемка м-ба 1:200 000 | кв.км | 800 | 901 | поиски м-ний урана | Обследование обнажений коренных пород | обн. | все встр. | 10 - | 100 | |
| | | | | Контрольно-увязочн.маршр | п.км | 200 | 200 | | Гамма-каротаж | п.м. | 4500 (34скв) | 3088 - (27скв) | 68 | повторно 963 п.м. |
| | | | | | | | | | Изменение керн. | -"- | 1000 | 1812(16скв) | 100 | из них 1400 п.м.по коренным породам |
| | | | | | | | | | -"- по ан.уч. | -"- | - | 54,25 - | | повторно 61,8 п.м. |
| | | | | Бурение колонк. | п.м. | 2800 | 4505 (34скв) | | Обслед.торф.с грунт.питанием | п.км | 50 | 25 - | 50 | план снят куратором |
| | | | | Гидрогеологич. опробование | пр. | 335 | 140 | | Обслед.прибр. песков | -"- | 300 | 219 - | 73 | по сети 2000х100м работы будут законч. в 1963 году. |
| | | | | | | | | | Проверка аном. | -"- | - | 2 | | |
| | | | | Ручное бурен. | п.м. | - | 660 | | Отбор проб донных осадков | пр. | 1000 | 118 - | 12 | проанал. 13проб.остальн. переход.на 1963г. |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | на U " | 140 | 108 - | 77 | |
| | | | | | | | | | -"- на Ra | " | 13 | 17 - | 100 | пробы отбираются в 1963г. |
| | | | | | | | | | Профилирование песч.грав.карьер | км2 | - все встр | 33,5 (8 карьер) | | |
| 11 | Геолого-гидрогеологич. съемка м-ба 1:200 000 листа 0-35-XXXП (Екабпилсский лист) | геокартирован. | | Компл.геолог. гидрогеолог. съемка м-ба 1:200 000 | кв.км | 1920 | 1920 | -"- | Обследование обнажений кор. пород. | обн. | все встреч. | 19 - | 100 | |
| | | | | Проходка шурф (по Q) | п.м | 101 | 78 | | Отбор проб донных осадков | пр. | 200 | 28 + | 14 | на листе отсутствовало соответств.водопункт., подлеж.опробованию |
| | | | | -"- канав и траншей (по Q) | м³ | 275 | 40 | | Гамма каротаж | п.м. | 3378(32) | 3246(22скв) | 96 | пофторно 523 п.м. |
| | | | | | | | | | Измер.керна | п.м. | 1000 | 74,75 (23скв) + | 74 | продолжается в 1963г. |
| | | | | -"- по кор.пор. | " | - | 55 | | | | | | | |
| | | | | Ручн.бурение (по Q) | п.м. | 2113 | 571 | | Профил.шурфа | -"- | - | - | | Шурфы пройдены по торене |
| | | | | Мех.кол.бур. | -"- | 2984 | 3378,7 (32скв) | | Обслед.канав и траншей (по коренным пород и Q) | п.м. | 200 | 2450 (35 точ. + набл.) | 100 | выполнение уточнено |
| | | | | Уд. мех. бурение | " | 150 | - | | | | | | | |
| | | | | Гидрогеол. опробование | пр. | 221 | 140 | | Отбор проб воды на ш. U | пр. | 140 | 140 = | 100 | 7 проб повторно. |
| | | | | | | | | | -"- на Ra | - | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | Отбор керн.проб | -"- | 5 | 5 | | |
| | | | | | | | | | Обслед.болот с грунт.питанием | п.км | - | 7,98 (399 точ) набл. | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | Геолого-гидрогеологич. съемка м-ба 1:200 000 листа О-35-XX1 (Северо-Латвийский лист) | геокартирование | | геолого-гидро геол.съемка м-ба 1:200 000 | кв.км | 2250 | 22500 | поиски м-ний урана | Обслед.обнажен. коренных пород | обн. | 97 | 79 (1742т.изм) | 100 | Обследованы все доступные обнажения, по которым был проложен геолог.маршрут. |
| | | | | | | | | | Отбор проб донных осадков | пр. | 200 | 17 | 8 | Отбор проб донных осадков не выполнен по вине съемочной партии. |
| | | | | Контрольно-увязочн. маршруты | п.км | 1125 | - | | Гамма каротаж | п.м. | 354(1скв) | 218(1скв) | 61 | |
| | | | | Колонковое бурение | п.м | 2450 | 354 (1скв) | | Измер.керна | -"- | 60 | - | | |
| | | | | | | | | | Профил.шурфов | -"- | - | - | | Шурфы пройдены только по морене, канавы по межморенным отложениям не проводились. |
| | | | | Ручное бурен. (по Q) | -"- | 2830 | 3862 | | Обслед.канав (по межморен.отлож) | | - | - | | |
| | | | | Проходка шурф (по морене) | -"- | 100 | 30,1 | | Отбор проб воды | пр. | 180 | 176 | 98 | Несколько проб поступили к 1.1.1963г. |
| | | | | Проходка канав (по Q) | м³ | 50 | 70 | | | | | | | |
| | | | | Отбор проб воды | пр. | 150 | 180 | | | | | | | |
| 13. | Геолого-гидр.геолог. съемка м-ба 1:200 000 листа О-35-XXУП (Мадонский лист). | -"- | | - | - | - | - | -"- | гамма каротаж | п.м. | 21 | 21 | 100 | повторно 70 п.м. |
| | | | | 4. Инженерно-геологические изыскания | | | | | | | | | | |
| 14 | Инженерно-геологическ. и гидрогеологические исследования по территории Латв.ССР (зак.58) Валкский р-н. | грунт. вода | | мех.бурение | п.м. | 410 (3 скв) | 334 (3скв) | -"- | гамма каротаж | п.м. | 334 (3скв) | 287,3 (3скв) | 86 | |
| | | | | | | | | | Изм.керна | -"- | 334 (3скв) | 304 (образцы, 3скв). | 91 | |
| | | | | Гидрогеологич. опробование (по горизонт). | пр. | 6 | 6 | | Отбор проб воды | пр. | 6 | - | | не отбирались по вине инж.геолог.отряда. |
| | | | | 5. Разведочные работы по изысканию источников водоснабжения. | | | | | | | | | | |
| | Кемерское месторожден. сероводородных вод (эксплуат.) | мин. вода | Д3 сер | мех.бурение | п.м. | 50 (2 скв) | 568 (15 скв) | поиски м-ний урана | Гамма карот. | п.м. | 100 | - | | Бурение бескерновое |
| | | | | Гидрогеол. опробование | пр. | 6 | - | | Измерение керна | -"- | - | - | | На каротаж не было вызова |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды | пр. | - | - | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Изыскание новых источников водоснабжения г.Риги,Гаркалне, Тумшупе). | вода | $D_3 gl$ | Мех.бурение (по ~~коренным~~ ~~породам~~ породам) | п.м. | 600(6скв) | 1312,8 (6скв) | поиски м-ния урана | гамма каротаж | п.м. | 1000 | 956,8 (9скв) - | 96 | Повторно 423,4 п.м.3 свв. прокартированы,которые не вскрывают коренные породы и в план не входили. |
| | | | | | | | | | измерение керна | -"- | 500 | 901,57 (5скв) - | 100 | |
| | | | | Бурение(по четв.отложен) | -"- | 400 (15скв) | - | | отбор проб воды | пр. | 5 | 5 - | 100 | Разница в объеме измерения керна с 9-ти мес. отчетом получилась из-за неточности полученных сведений (1скв.из них пробур.в г.Юрмале). |
| | | | | Гидрогеол.опр | пр. | 33 | 5 | | | | | | | |
| 16 | Изыскание новых источников водоснабж.в пос. Бебрене. | -"- | | мех.бурение | п.м. | 130 1скв | 220 (1скв) | -"- | гамма каротаж | п.м. | - | 68,7 (1скв) | | По коренным породам пройдено 20 п.м. |
| 17 | Изыскание новых источников водоснабжения г.Юрмала. | -"- | | мех.бурение | п.м. | 900 (6скв) | 159,8 (1скв) | -"- | гамма каротаж | п.м. | 159 | - | | |
| | | | | гидрогеол.опр. | пр. | 40 | 3 | | измер.керна | -"- | 60 | 159,8 (1скв) - | 100 | |
| | | | | | | | | | отбор проб воды | пр. | 3 | 3 - | 100 | Не было вызова на ГК. |
| 18 | Бурение скв.на минеральные воды для снабжения курортов,санаториев (Янункемери, Юрмала,Пумпури) | минер. вода | | мех.бурение | п.м. | 1000(2скв) | 300 (1скв) | -"- | гамма каротаж | п.м. | 300 (1скв) | 295(1скв)- | 98 | Повторно 91,5 п.м. |
| | | | | гидрогеол.опробование | пр. | 5 | 3 | | измерение керна | -"- | 100(1скв) | 155(1скв) - | 100 | |
| | | | | | | | | | отбор проб воды | пр. | 3 | 3 - | 100 | |
| 19 | Изыскание новых источников водоснабжен. г.Даугавпилс | вода | | мех.бурение (по чет.отлож) | п.м. | 45 | 45 (1скв) | -"- | гамма каротаж | п.м. | - | 42,9(1скв) | | Бурение по четв.отлож. |
| 20 | Оценка режимно-экспл. рессурсов подземн. вод Латв.ССР | | | | | | | | | | | | | |
| | Бурение близ оз.Балтэзерс | -"- | | бурен.ручн. | п.м. | 80(7скв) | 125,9 (10скв) | -"- | гамма каротаж | п.м. | 120 | - | | ГК не проводился из за своевременного отсутствия легкой каротадной установки |
| | | | | | | | | | измер.керна | -"- | 30 | 124,45 (10скв) - | 100 | ГК заменен измерением керна. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Т о ж е ,в г.Риге | вода | | Бурение ручн. | п.м. | 120(10 скв). | 84,1 (8скв) | поиски м-ния урана | Гамма каротаж<br>Измерение керна | п.м.<br>-"- | 80<br>20 | 82,45 (8скв) - | 100 | |
| 22 | Режимные наблюдения подземных вод в г.Риге (ул.Слокас),Кемери, Балдоне и Мурьяни | -"- | | Гидрогеологич наблюдения (опробование) | пр. | 30 | 95 | -"- | Отбор проб воды | пр. | 95 | 95 - | 100 | |
| 23 | Гидрохимическое опробование в г.Лиепая | -"- | | Мех.бурение | п.м. | 210(3скв) | 80 (1скв) | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 80(1скв) | 76,6(1скв) - | 95 | |
| | | | | Гидрогеологич опробование | пр. | 3 | 2 | | Отбор проб воды | пр. | 2 | 2 - | 100 | |
| 24 | Бурение артезианских скважин | -"- | | 6. Бурение артезианских скважин (эксплуатационных) | | | | | | | | | | |
| | | | | Мех.бур(по корен.пород.) | п.м. | 15000 | 25115,55 (250 скв) | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 20000 | 13429,66 (154скв) - | 67 | контроль 534,65 (7скв)<br>внешн.контроль 443,3м (4скв) |
| | | | | Гидрогеолог. опробование | пр. | 200 | 225 | | Отбор проб воды | пр. | 225 | 225 - | 100 | в т.ч.повторно 45 проб. |
| 25 | Специализированные поиски по оконтуриванию аномальных участков вод (Мадонская ГСП) | -"- | | 7. Специализированные поиски | | | | | | | | | | |
| | | | | Мех.бурение | п.м. | 580 | 199,2 (2скв) | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 750 | 94,50(16скв-150(2скв) | 32 | по четвертичным породам<br>по коренным породам |
| | | | | | | | | | Измерение керна | -"- | 700 | 147,90(20скв | | |
| | | | | ручное бурен. | -"- | 150 | 168,62 (20скв) | | Обследование обн.коренных пород,расчист. и канав в пределах аномалии | обн. все встр. | | 199,2 (2скв)- | 35 | по четвертичн.породам<br>по коренным породам |
| | | | | | | | | | Профилирование шурфов | п.м. | 50 | - | | |
| | | | | Проходка шурф. | -"- | 50 | - | | Анализ проб воды на $U$ | пр. | 600 | 440 - | 73 | |
| | | | | расчисток,закопушек | $м^3$ | 200 | - | | $Ra$ | " | 120 | 15 - | 12 | |
| | | | | | | | | | $Rn$ | | 600 | 15 - | 2 | |
| | | | | отбор проб воды | пр. | 600 | 440 | | Отбор проб донных осадков | проб | 500 | 6 - | 1 | |
| | | | | | | | | | анализ порошк. | пр -"- | 500 | 57 - | 11 | отобраны со скв. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Работы сокращены и прекращены по указанию администрации | | | | | Спектральный анализ | проб | 100 | 7 - | 7 | |
| | | | | | | | | | Хим.анал.пр.воды | -"- | 200 | 15 - | 7 | |
| | | | | | | | | | Шпуровая съемка 100 (физ.точ) | | 10 | 5,59 - | 60 | |
| | ИТОГО: | | | Мех.бурение | п.м. | 35204 | 41033,90 | -"- | Гамма каротаж | п.м. | 34980 | 26903 - (327скв) | | Повторно 4204 п.м. |
| | | | | Поисковые работы | обн. | 150 | 20 | | Измерение керна | -"- | 6729 | 9397,24 (186скв) | | |
| | | | | Ручное бурение | п.м. | 6973 | 5616,6 | | Маршр.гамма съем. | п.км | 16 | 15,5 | | |
| | | | | Проходка шурф. | -"- | 364 | 165,1 | | Гамма профил.с прим.шпур.съемки | точки | 7000 | 559 | | |
| | | | | Прох.канав и расчисток | $м^3$ | 525 | 175 | | Гамма проф.шурф | п.м. | 63 | 9 | | |
| | | | | Гидрогеол. съемка м-ба 1:200 000 | кв.км | 4970 | 5071 | | -"- -"- карьер.-"- | | 1000 | 33,501кв.км | | |
| | | | | Контр.увязочн. маршруты | п.км | 1325 | 200 | | Обслед.обн.кор. пород | обн. | все встр. | 108 | | |
| | | | | Ударно мех. бурение | п.м. -"- | 150 | - | | Обслед.торф.с грунт.питанием | п.км | 50 | 32,98 | | |
| | | | | Гидрогеолог. опробование | пр. | 1686 | 1249 | | Обследован.прибрежных песков | п.км | 300 | 219 | | |
| | | | | | | | | | Проверка аном. | " | - | 2 | | |
| | | | | | | | | | Отбор проб дон. осадков..... | пр. | 1900 | 169 | | |
| | | | | | | | | | Обследован.канав и траншей | $м^3$ | 200 | 2450 | | |
| | | | | | | | | | Спектарльн.анал. | пр. | 100 | 7 | | |
| | | | | | | | | | Хим.анализ пр. воды | пр. | 200 | 15 | | |
| | | | | | | | | | Отбор кернов. проб | пр. | - | 8 | | |
| | | | | | | | | | Отбор образцов на р/м анализ | рбр. | - | 9 | | |
| | | | | | | | | | Отбор проб воды на U | пр. | 1409 | 1207 | | |
| | | | | | | | | | Ra | " | 133 | 35 | | |
| | | | | | | | | | Rn | " | 600 | 15 | | |
| | | | | | | | | | Изм.обр.радиом. (ПГР) | обр. | - | 331 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 8. Работы радиометрического отряда . | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | поиски м-ний урана | Методическое руководство и контроль за массовыми поисками | чел/мес или посещ. | 25<br>222 | 25 | - | 100 | |
| | | | | | | | | | Составление картограммы | шт. | 1 | 1 | - | 100 | |
| | | | | | | | | | Методическое руководство специализированными поисками | чел.мес или посещен. | 5<br>24 | 5 | - | 100 | |
| | | | | | | | | | Контрольн. работы по массовым поискам, детализац. аномалии и ревизия карьера: | | | | | | |
| | | | | | | | | | Контрольные работы по гамма-каротажу поисковых и разведочных скважин. | п.м. | 288,35 (в т.ч. аномальн. интервал. 50п.м.) | 48,80 | - | 15 | Охват низкий из-за того, что все разведочные скважины после проходки сразу же закрывались из-за отсутствия резервного комплекта обсадн. труб, а ожидать на объекте по несколько дней на закрыт. мелкой скв. не было возможно. |
| | | | | | | | | | По радиометрич. измерению керна | п.м. | 967,8 в т.ч. аномальн. интерв. 50п.м.) | 1628,97 (в т.ч. аном. интерв. 144,35 п.м.). | - | 170 | |
| | | | | | | | | | По обследован. обнажений коренных пород | обн. | 10% от всех встреч. (в т.ч. аномал. 5%) | 14 | - | 130 | |
| | | | | | | | | | По гамма профилированию шурфов | п.м. | 1 | 4,95 | - | 495 | План занижен в связи с тем, что шурфы проходились не по коренным породам, а по тарене. По коренным породам пройдена 9п.м. шурфа. |
| | | | | | | | | | По гамма профилированию прибрежных песчан. отложений | кв.км | 22 (в т.ч аномальная площ. 1кв. км.) | 29,065 аном. пл. 1400кв. м.) | - | 131 | План занижен в связи с сокращением объема работ по основному заданию. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | поиски м-ния урана | По обслед. торф. с грунтовым питанием | п.км | 3,3 (в т.ч. аномал. 1п.км) | 6,85 - | 199 | План занижен в связи с сокращением работ по основному заданию. |
| | | | | | | | | | по гамма-профил. карьера | кв.м | 80(в т.ч. аномал. 5 п.м.) | 700кв.м - | 874 | |
| | | | | | | | | | Ревизия карьер. | шт. | 1 | 1 - | 100 | |
| | | | | | | | | | Ремонт и постройка аппаратуры | к-во ремонтов | 40 | 40 - | 100 | |
| | | | | | | | | | Камеральные работы | чел/мес. | 12 | 9 - | 75 | Работа продолжается в 1963 г. Объем сокращен. |

Составила - Мпавулинь (М.Павулинь).

(текст.прилож. № 19.

| Виды бурения | Пробурено м/кол.скв. | Массовые поиски | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Гамма каротаж | | | Измерение керна | | | | Отбор проб воды | | | | |
| | | Прокартировано | % % охвата по скв. | % % охвата по метр. | Повторно в м/скв. | Прослушано | % % охвата по скв. | % % охвата по метр. | Повторно | по основ. задан. | по перло. люмин. анал. | % % охвата | Примечание. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Поисковое | 1679,2 (81 скв). | 1623,9 (81) | 100 | 96 | - | 1384,8(79) | 97 | 82 | - | 444 | 444 | 100 | |
| Разведочное | 4683,6(171) | 1790,2(21) | 12 | 38 | - | 1675(17) | 10 | 35 | - | 114 | 108 | 94 | |
| Структурное | 2017,5(3) | 3349 (3) | 100 | 100 | 1155 (2( | 3376,1(4) | 100 | 100 | - | 6 | 6 | 100 | |
| Картировочное | 8237,7(67) | 6573(51) | 76 | 80 | 1556 | 2553,8(39) | 58 | 31 | 61,8 | 460 | 424 | 92 | |
| Артезианских скв. | 25115,6(260) | 13429,7(154) | 60 | 54 | 978 (11) | - | - | - | - | 225 | 225 | 100 | |
| Ручное (по четв. отложениям) | 5616,6 | 137,4 (17) | | 2 | - | 407,4(47) | | 72 | - | - | - | - | |
| Всего: | 47350,2 | 26903,2 (327) | | | 3689 m | 9397,1 (186) | | | | 1249 | 1207 | | |

Текст.прилож.№ 2

# Р Е Е С Т Р АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН

пробуренных за 1962 год, с учётом проведенных радиометрических работ

| №№ пп | № заказа | Местоположение скважины | Глубина по бурению в м | Пробкаратир. до глубины в м | Макс.активность по каротажу: мкр/час | Интерв. в м или глубина в м | Наименование породы | Результаты анализа проб воды - г/л |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | I/62 | Мадонский р-н, Цесвайнский м/з | I02 | I0I,3 | I8 | 6;8,8, 76,78, 92,99; I0I,3 | Морена, глина, мергель. | — |
| 2. | 2/62 | Сеп.отдел Андрупене | I00 | — | | | $D_3og$ | $9,4.10^{-7}$ |
| 3. | 4/62 | Пионерлагерь, Фабрика "Росме"; г.Юрмала, ст.Авоты, ул.Матилдес,3 | II0 | — | | | | — |
| 4. | 5/62 | Сеце, станция искусственного осеменения, Екабпилсского района. | 70 | 66,7 | I5 | 63,0 | | — |
| 5. | 6/62 | Совхоз "Резна", Резекненский р-н. | 80 | 76,7 | I4 | 2,5 | $D_3dg$ | — |
| 6. | 7/62 | С/х Виеталва, Круст-пилсского района. | I25 | II6 | I0 | I04-I05, I09,II3 | Доломит с пр.мергелист. дол. | $7,8.10^{-7}$ $-7.8.10^{-7}$ |
| 7. | 9/62 | Ферма в Пастенде, с/а "Драудзиба", Талсинского р-на | 82,6 | 76 | 3 | 75-76 | $D_3amt$ | $2,2.10^{-6}$ |
| 8. | I0/62 | Взморье-Бабите | | | | | | |
| | | скв.Б | I00 | — | | | | $9,4.10^{-7}$ |
| | | скв.Г | 50 | — | | | | $7,2.10^{-7}$ |
| 9. | I2/62 | Даугавпилс, 04-78/3 | I00 | — | | | | $6,6.10^{-7}$ $6,6.10^{-7}$ |
| I0. | I8/62 | с/х "Дагда", Дагдского р-на | 87,5 | — | | | | — |

45

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II. | 20/62 | С/х"Циня",Дагдского района. | 89,9 | — | | | | 8,6.I0⁻7 <5·10⁻⁷ |
| I2. | 2I/62 | Жилой сектор совхоза"Малкалне" Лиепайского района. | I57 | I53 | II | I29-I30 | | 3.0.I0⁻6 |
| I3. | 22/62 | г.Рига,ул.Унияс,68, садоводство. | 35 | 3I,5 | 9 | 6 | Четвертичные отложения. | 7,4.I0⁻7 6,6·10⁻⁷ |
| I4. | 23/62 | г.Гулбене,отдел местного хоз-ва. | I22 | 89 | I4 | 46,5; 68. | Глина $D_3dg$ | 6,4.I0⁻6 |
| I5. | 27/62 | Юрмалский торфозавод"Слока",около жел.дор.станции "Кудра". | I03 | 98 | I0 | 62; 68; 85. | Глина $D_3gi$ | 9,0.I0⁻7 |
| I6. | 28/62 | С/х Атошиене. | I00 | — | | | | 5.0.I 0⁻7 |
| I7. | 3I/62 | г.Резекне,в квартале улиц Пиониеру и Дарзу. | I00 | 45,7 | 3 | 45,7 | Доломит $D_3dg$/ | 5.I0⁻7 |
| I8. | 34/62 | Ст.Пабажи,общежитие Рижского вагонного завода. | 40 | 40 | 7 | II-I2; I5;25, 28,34, 39 30-31 | Четвертичные отложения | s/p <5.I0⁻7 |
| I9. | 36/62 | Судоразделочная база,г.Рига,пос. Усть-Двинск. | I20 | II7,3 | I0 | 79,8; II7 | $D_3gj$ | — |
| 20. | 37/62 | С/х"Тервете",в селе"Кревайне",Добельского р-на. | 46,5 | — | | | | 7,2.I0⁻7 |
| 2I. | 39/62 | Больница в г.Вайноде,ул.Райна,4I, Лиепайского р-на. | I57 | — | | | | — |
| 22. | 40/62 | Совхоз"Глуда",ферма"Авотыни",Добельского р-на. | 46 | 32,5 | 9 | I-2; 23. | | — |
| 23. | 4I/62 | Ферма"Малыни",совхоз Виетлава,Крустпилсского р-на. | II9 | 86,5 | I5 | 26,38 | $D_3dg$ | 7,8.I0⁻7 8,6.I0⁻7 |
| 24. | 42/62 | С/о"Сили",Илукжстского района,~18 км на ЮЗ от г.Илуксте. | 84 | 64,0 | I2 | 46 | $D_3gj$ | 5,4.I0⁻7 5,4.I0⁻7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25. | 43/62 | Калунский маслозавод, Даугавпилсского р-на | I54 | — | | | | $8,2.10^{-7}$ |
| 26. | 45/62 | С/х им. Фабрициуса, Сигулдского района, в 64 км от г. Риги. | I50 | I37,I | I8 | 8I | $D_3gj$ | $8,6.10^{-7}$<br>$5,4.10^{-7}$<br>$5.10^{-7}$ |
| 27. | 47/62 | Совхоз "Аугсткалне", пос. Дзегузены, Елгавского р-на. | 75 | 73,7 | I8 | 45,5 | Глина $D_3^{akm}$ | $6,0.10^{-7}$ |
| 28. | 48/62 | Малпилсский маслозавод, Сигулдского района. | I70 | I6I,4 | I6 | I6I,0 | — | $6,0.10^{-6}$ |
| 29. | 49/62 | Инчукалнский детский санаторий, Сигулдского р-на. | I00 | 99,3 | I7 | I8;77;<br>80,7;<br>88,<br>I89,5 | — | $2,2.10^{-6}$ |
| 30. | I0I/62 | Дом инвалидов, г. Резекне, ул. Резнас, 4I. | 90 | 90,I | I2 | 66,0 | Глина | $8.5.10^{-6}$ |
| 3I. | I03/62 | Плодоовощный комбинат, г. Рига, Катлакалнс. | 95 | 94,4 | I2 | 53,0;<br>63,3 | Глина $D_3amt$ | $4,7.10^{-6}$ |
| 32. | I04/62 | С/о Бломе, Смилтенского маслозавода, Валкского района. | 90 | 77,8 | I2 | 68,5 | $D_3^{gj}$ | $2,6.10^{-6}$ |
| 33. | I05/62 | Ферма "Гибиса", с/х "Межарес", Крустпилсского района. | I02 | — | | | | $5.10^{-7}$ |
| 34. | I06/62 | Дом отдыха "Сакта, г. Юрмала, ст. Авоты, пр. Дзинтару, 48. | I20 | — | | | | — |
| 35. | I07/62 | Ферма "Ваши ки", с/х "Курсиши", Салдусского р-на | 65 | 58,0 | I4 | 57,8 | $P_2$ | $<5.10^{-7}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36. | I08/62 | Ферма"Лиепкалны",с/х"Курсиши",Салдусского р-на. | 60 | 53,6 | 8 | I; 3-4 | $P_2$ | $5.10^{-7}$ |
| 37. | I09/62 | Ферма"Бирзули" Совхоза"Олайне",Рижского р-на. | 100 | I00,8 | I6 | 9I,8 | — | $I.10^{-6}$ $9,8.10^{-7}$ |
| 38. | III/62 | Курземская Госуд.заводская конюшня,в г. Яунпилсе,Добельского р-на | I00 | — | | | — | $I.10^{-6}$ |
| 39. | II2/62 | г.Резекне,ул. Ригас,28. | 50 | 50,8 | 5 | 44,8 | Доломит $D_3dg$ | — |
| 40. | II3/62 | Межотненская селекционно-опытная станция,пос.Межотне,Бауского р-на. | 75 | 66,9 / 66,8 | I6 / I6 | 38,0 / 38,0 | $D_3dg$ | — |
| 4I. | II4/62 | Зверосовхоз "Гауя",Сигулдского р-на. | I40 | I28,2 | I6 | I23 | $D_3amt$ | $5,4.10^{-7}$ $6,2.10^{-7}$ |
| 42. | II5/62 | Совхоз"Дагда", Краславский район. | I05 | — | | | — | $8,2.10^{-7}$ |
| 43. | II6/62 | Яунпагастский спиртзавод,Талсинского р-на. | I65 | — | | | — | $I,3-10^{-5}$ |
| 44. | II7/62 | Мерский маслозавод,Валкского р-на. | I33 | I28,5 | I7 | I02,8 | $D_3gj$ | $9,8-10^{-7}$ |
| 45. | II9/62 | Деревообделочный комбинат в Вецмилгрависе,по ул.Мелдеру, I4. | I60 | — | | | — | $4,7.10^{-6}$ |
| 46. | I2I/62 | Средняя школа в Булдури. | I00 | — | | | — | $7,2.10^{-7}$ |
| 47. | I22/62 | Ферма Ш отд. с/з Лубезере Талсинского района | I07,4 | 9I,8 | I4 | 79 | — | $6.6.10^{-7}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48. | I23/62 | Жилые дома мостопоезда 4I0, г.Юрмала, ст.Приедайне по шоссе Приедайнес,7. | 44,4 | 4I,5 | 9 | 28,0 | — | 5.I0⁻7 |
| 49. | I24/62 | Асфальто-бетонный завод в Саласпилсе, Рижского района. | 56 | 50 | I5 | 3I; 49 | Глина, мергель $D_3og+pl$ | 7,4.I0⁻7 |
| 50. | I25/62 | Садоводство в г.Виляны, ул. Тевеняну,6 | 35 | — | | | — | 7,2.I0⁻7 |
| 5I. | I26/62 | г.Резекне, ул. Пиониеру,39 | 50 | 47,8 | 5 | 42-44, 45,49 | Доломит $D_3dg$ | 8,6-I0⁻7 |
| 52. | I27/62 | Сатиньская 8-летняя школа, Салдусского района. | 46 | 30,0 | 9 | II,8; 27,5 | — | I,0-I0⁻6 |
| 53. | I28/62 | г.Рига, СУ-55, газораздаточная станция. | 86 | 85,0 | I4 | 73,0 | Четвертичн. отлож. | — |
| 54. | I29/62 | Сепараторно-сыроваренный пункт "Берзе", пос."Берзе", Добельского района. | I80 | I76,4 | I6 | I6I,0 | — | — |
| 55. | I30/62 | С/о "Лабклайба", Гренсталского маслозавода, Баусского района. | 90 | — | | | — | 5,4.I0⁻7 |
| 56. | I3I/62 | ДСР-I, Даугавпилсский р-н. | I00 | — | | | | 7,8.I0⁻7 |
| 57. | I32/62 | Дет.сад № 37, г.Юрмала, ст. Пумпури, пр.Дубулту,84. | II0 | — | | | — | <5.I0⁻7 |
| 58. | I33/62 | Торговая база в г.Резекне. | 8I | 80 | I2 | 70,3 | — | 6,8.I0⁻5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 4 | |
| 59. | I34/62 | Дом отдыха"Веселиба",г.Юрмала, ст.Дзинтари, ул. Юрас,55 | I20 | — | | | — | 4,2.I0⁻5 |
| 60. | I37/62 | Кулинарный цех Упр.Торговли,г. Юрмала,ст.Булдури,пр.Видус,5 | I23,75 | 8I,5 | I3 | 63,6 | Песчаник с просл. глины $D_3gj$ | 6.2.I0⁻7 |
| 6I. | I38/62 | Станция откорма свиней в Курземской Госуд.конюшне,г.Яунпилс, Добельского р-на | I05 | — | | | — | 3,8.I0⁻6 |
| 62. | I39/62 | Маслозавод г.Кандава,ул.Падомью, I. | I27 | I2I,4 | I6 | I7,8 | | 8,6-I0⁻7 |
| 63. | I40/62 | С/о Кроте,Лиепайский р-н. | I40 | — | | | — | 6,2.I0⁻7 |
| 64. | I4I/62 | Управление Лиепайского торгового порта. | 328,5 | 246 | I6-30 | II6,4-I28 | — | 5,6-I0⁻6<br>8,6.I0⁻7 |
| 65. | I42/62 | Морской торговый порт,г.Лиепая,у зимней гавани вблизи причала №I2,скв.№ 2. | 90 | — | | | — | 3,4.I0⁻6 |
| 66. | I43/62 | Морской торгов. морт,г.Лиепая, у зимней гавани, вблизи причала № 4(скв.№ 3) | 92 | 90 | I7 | 89 | Глина $D_3mr$ | |
| 67. | I44/62 | Мазсалацский маслозавод,с/о"Вецате". | 60 | 55 | I5 | 0-I, 48-48,5 | | 5,0-I0⁻7 |
| 68. | I45/62 | Зоологический сад, г.Рига,ул.Межа,I. | I45 | — | | | — | — |
| 69. | I46/62 | Интернат-школа в Берзашле. | I00 | — | | | — | 5,4-I0⁻7 |
| 70. | I48/62 | Пузеская 7-летн. школа,с/с Пузес, Вентспилсского района. | 88,2 | — | | | — | 5,6-I0⁻6 |
| 7I. | I49/62 | Кулдигский дом инвалидов. | 59 | 4I,9 | II | 26,I; 28, 33,8 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72. | I50/62 | Санаторий"Рижское взморье", г.Юрмала,ст. Майори,ул.Юрас. | I20 | II8 | I8 | 9I | | 8,6.I0⁻7 |
| 73. | I53/62 | Баня в пос. Вайноде,Лиепайского района. | I62 | I56,I | 8 | I53 | Известняк $P_2$ | 8,2.I0⁻7<br>6,2.I0⁻7 |
| 74. | I76/62 | Ферма"Боровая", совхоза"Коммунарс" Лудзенского района. | 66,5 | — | | | | — |
| 75. | 20I/62 | Салдусское зверохозяйство ( 30/ХП) | 53 | — | | | | 5,6.I0⁻7 |
| 76. | 202/62 | Дзербенский потребсоюз,Цесисского района. | 90 | — | | | | 7,4.I0⁻7 |
| 77. | 203/62 | С/о"Джукстe"Яунсвирлавского маслозавода"Добельского района. | 80 | — | | | | 8,6.I0⁻7 |
| 78. | 204/62 | С/о"Маргуцы",маслозавода Каунатас, Резекненского района. | II5 | 73,0 | II | 23,0 | $D_{3dg}$ | 5,4.I0⁻7 |
| 79. | 205/62 | Совхоз"Краслава"; Краславского района. | II0 | — | | | | 3,8.I0⁻5 |
| 80. | 206/62 | пос."Алеяс",с/х "Бауска",Бауского района. | 80 | 7I,6 | I4 | 63,6 | Песчаник с пр. глины $D_3dg$ | 7,8-I0⁻7 |
| 8I. | 207/62 | С/х"Абели"в пос. Екабпилского района. | 95 | 72,9 | 8 | 2,6-6,5<br>62;67 | | 8,2.I0⁻7 |
| 82. | 208/62 | Промкомбинат в Вайнаде,Лиепайского района. | I55 | I49,4 | 9 | II5,II7,<br>I29 | Глина $P_2$ | 7,2.I0⁻6 |
| 83. | 209/62 | Центр."Валдейкас", с/х"Валце",Елгавского района. | 69,4 | 70,6 | 20 | 65,5 | | 9,8-I0⁻7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84. | 2I0/62 | с/х"Вилце", центр."Каптейни",Елгавского района. | 75,9 | 68,6 | I7 | 43,8 | | $2,6.10^{-6}$ |
| 85. | 2II/62 | г.Крустпилс, ф-ка железн. изделий. | I00 | — | | | | $5.10^{-7}$ |
| 86. | 2I2/62 | Эглайне. | I00 | — | | | | $5.10^{-7}$ |
| 87. | 2I3/62 | Саласпилсский атомный реактор. | I36 | I29,2 | I2 | 76-78,5 | $D_3gj$ | $I.10^{-6}$ |
| 88. | 2I4/62 | Совхоз"Берзини", Дагдский р-н. | 80,7 | — | | | | — |
| 89. | 2I5/62 | Школа-интернат в Сунталси, Огрского р-на. | 60,6 | — | | | | $7,2-10^{-7}$ |
| 90. | 2I6/62 | Санаторий"Булдури",г.Юрмала, пр.Булдуру,23 | 82 | — | | | | $9,0.10^{-7}$ |
| 9I. | 2I7/62 | Чайная в Вецаки. | I00 | — | | | | |
| 92. | 2I9/62 | Ресторан"Юра", г.Юрмала,Дзинтари,ул.Турайдас, 3. | I24,5 | I20 | 23 | II7,0 | Песчаник $D_3gj$ | $4,7.10^{-6}$ |
| 93. | 22I/62 | Стамерменский маслозавод,Гулбенского района. | 78 | — | | | | $8,2.10^{-7}$ |
| 94. | 223/62 | Совхоз"Скуене", Сигулдского р-на (центр.Перконес) | I45 | — | | | | $6,6.10^{-7}$ |
| 95. | 225/62 | Совхоз"Рамата", Валмиерского р-на | 78 | — | | | | $<5.10^{-7}$ |
| 96. | 226/62 | Совхоз"Айзпуте", Айзпутского р-на | 65 | — | | | | — |
| 97. | 227/62 | Елгавский р-н, с/х Вилца,хут. Рийниики. | 40 | 38,5 | I3 | 2I;3I,5 | | — |
| 98. | 228/62 | Опытное хоз-во "Сигулда" | 80 | — | | | | — |
| 99. | 229/62 | Яунсвирлаукский маслозавод,Елгавского района. | 2I4 | — | | | | $6,4.10^{-6}$ $9,8.10^{-7}$ |
| I00. | 230/62 | Совхоз"Друвас", Екабпилсского района. | I00 | — | | | | $6,0 \cdot 10^{-7}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0I. | 23I/62 | ВСУ-I8, пос. Мазирбе, в/ч 9506, Талсинский район. | 90 | — | | | | $6,6.10^{-7}$ |
| I02. | 232/62 | В/ч 2335"Сикраге"(севернее г.Вентспилс) | 25 | — | | | | — |
| I03. | 233/62 | В/ч 2335, пос. „Ужава", Вентспилсский р-н. | I90 | — | | | | — |
| I04. | 234/62 | С/х Алоя | I00 | — | | | | $7,8.10^{-7}$ |
| I05. | 235/62 | Жилпоселок в р.Риге, Вецаки, ул.Айру. | I30 | I28,7 | I7 | 98 | $D_2slc$ | $8,6-10^{-7}$ |
| I06. | 236/62 | Совхоз"Варме", ферма"Ильенес", Лиепайского района. | 55 | — | | | | — |
| I07. | 237/62 | Совхоз"Варме", ферма"Стимбри", Лиепайского района. | 45 | 39,8 | 9 | I,8-6 | | — |
| I08, | 238/62 | Совхоз"Варме", ферма"Цесниеки", Лиепайского р-на. | 65 | 47,8 | 8 | I-7; I0-II; I5-I78; 20-28; 34,40-44; 44,5-47,8 | | — |
| I09. | 239/62 | Хлебопекарня и холодильник райпотребсоюза, г.Сигулда, ул. Малпилс,4 | I30 | I26,8 | I3 | 52, 66 | $D_3gj$ | $5,10^{-7}$ |
| II0. | 240/62 | 2 гор.больница, Слока. | 9I | 90,6 / 86,8 | I6 / I3 | 34,2; 87,5 / 34 | 66,8 | $8,6.10^{-7}$ Внеш конт |
| III. | 24I/62 | Бауский леспромхоз. | 80,2 | — | | | | $6,2.10^{-7}$ |
| II2. | 242/62 | Свиноферма совхоза"Абели", Екабпилсского района. | 70 | — | | | | $7,8.10^{-7}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II3. | 243/62 | С/о"Тимоново", Резекненский район. | 75 | 7I,4 | I4 | 22 | $D_3dg$ | — |
| II4. | 244/62 | Яунпиебалгский маслозавод,Цесисский р-н. | I40 | I35,3 | 9 | I07,5; II5,5; II6,5; I08,5; I3I,5 | Доломит | $7,8.10^{-7}$ |
| II5. | 247/62 | Санаторий"Тервете". | I20 | — | | | | $7,8.10^{-7}$ |
| II6. | 30I/62 | Торфобрикетн. завод в пос. Стружаны,Резекненского р-на. | 49 | — | | | | $5,4.10^{-7}$ |
| II7. | 302/62 | С/х Таурупе, ф-ма Межмали. | I30 | I30 | I7 | II6,6 | Доломит $D_3dg$ | $9,4.10^{-7}$ |
| II8. | 303/62 | Производственная база центральных электросетей УЭХ"Латвэнерго" в пос. Кекава,в I8 км от г.Риги. | 32 | — | | | | — |
| II9. | 305/62 | Елгавский р-н, с/х,Вилце,Ферма Банденискі. | 64 | 63,20 | I4 | 49,5; 50 | | $3,0.10^{-6}$ |
| I20. | 306/62 | Школа-интернат в пос.Буртниеки,Валмиерского р-на. | 57 | 54,I | I0 | 53,I | $D_2slc$ | $5,4.10^{-7}$ |
| I2I. | 309/62 | Даугавпилсский р-н,Лауце. | I00 | — | | | | $5,6.10^{-7}$ $5.10^{-7}$ |
| I22. | 3II/62 | Туристская база, г.Юрмала,ст. Вайвери,ул.Каугуру,49 | 67,I | — | | | | $5,2.10^{-6}$ |
| I23. | 3I2/62 | Ферма"Раунас", совхоза"Малкалны" Лиепайского района. | I40 | 92 | I3 | 84,2-85 | $P_2$ | — |
| I24. | 3I3/62 | 7/летняя школа в Зирас,Кулдигского района. | 73,05 | — | | | | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I25. | 3I4/62 | Совхоз"Витрупе", ферма"Сауши", Лимбажского р-на | 50,8 | 45 | I2 | I7-I7,5; 33; 34,5I | $D_2$slc | 5,.I0$^{-7}$ 6,6.I0$^{-7}$ |
| I26. | 3I5/62 | Совхоз"Приекуле", ферма" Яуна". | I0I | — | | | | 5,0.I0$^{-7}$ |
| I27. | 3I6/62 | Совхоз"Приекули", ферма"Зайдени". | II0 | — | | | | 6,0.I0$^{-7}$ |
| I28. | 3I7/62 | Совхоз"Зебрене", ферма"Стуриши", Добельского района. | 75 | — | | | | 6,2.I0$^{-7}$ |
| I29. | 3I8/62 | Совхоз"Зебрене", ферма"Кленчи", Добельского района. | 90 | 65,8 | I3 | 4I,8-46,5 | $D_3$ kt | 5.I0$^{-7}$ |
| I30. | 3I9/62 | Санаторий Балдоне. | I4I,9 | I25,5 | I3 | 8I; 90 | | 8,2,I0$^{-7}$ 5,6.I0$^{-7}$ |
| I3I. | 32I/62 | Ферма"Вецандрини",с/х"Топсас", Валмиерского района. | 95 | 86 | 25 | 75,5 | $D_2$slc | 5,4.I0$^{-7}$ |
| I32. | 322/62 | Льнокомбинат, г.Елгава,ул. Узварас,55 | I75 | I69,2 | I5 | 73,5 | | I.I0$^{-6}$ |
| I33. | 323/62 | Совхоз"Давини", Баускский р-н. | 85,4 | 80,5 | I3 | 43; 45 | | 8,2.I0$^{-7}$ |
| I34. | 324/62 | Совхоз"Резна", Резекненского района. | 94 | 9I,5 | I6 | 62,6 | | — |
| I35. | 325/62 | Элейская станция искусственного осеменения,Елгавскгого района. | 4I,9 | 4I,I | I0 | 5,0 | $D_3$ | 6,2.I0$^{-7}$ |
| I36. | 326/62 | 8-летняя школа в пос.Межвиды, Резекненского района. | 35,7 | — | | | | 9,4.I0$^{-7}$ |
| I37. | 327/62 | Юрмалская 8-летняя школа № 3 в г.Юрмала,ст.Дубулты,ул.Слокас,6 | I00 | — | | | | 9,4.I0$^{-7}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I38. | 328/62 | Ошупская сельскохозяйственная школа, Рудзского района. | 25,5 | — | | | | $6,0.10^{-7}$ |
| I39. | 330/62 | Животн.ферма совхоза"Вилгале", Кулдигского р-на, ~9 км на ЮВ от г.Кулдиги. | I69,9 | — | | | | $5,9.10^{-5}$ $7,2.10^{-5}$ |
| I40. | 332/62 | Жилпоселок, Броценского СУ "Салдус" | I00 | — | | | | $1,0.10^{-6}$ |
| I4I. | 334/62 | Мазсалацское ПО | 7I,5 | — | | | | $5,6.10^{-7}$ |
| I42. | 335/62 | С/х Сов.Родина Талсинский район. | I20 | II9 / II9 | 67 / 67 | I04-I05 / I04-I05 | | — Внешний контр |
| I43. | 337/62 | 8-летняя школа в Анце, Талсинского района. | 5I,9 | — | | | | $3,4.10^{-6}$ |
| I44. | 34I/62 | Лимбажская МРС | I00 | — | | | | $5,2.10^{-6}$ |
| I45. | 342/62 | Кулдигская ПО | 97 | — | | | | $2,2.10^{-6}$ |
| I46. | 343/62 | Жилой сектор п/я № 6, в г.Резекне. | 79 | — | | | | — |
| I47. | 345/62 | С/х"Елгава", ферма"Озолини" Сникери ", Елгавского р-на | I44,54 | I42,6 | I3 | II;24; II5 | | $8,6.10^{-7}$ |
| I48. | 349/62 | Совхоз"Айнажи", Лимбажского района. | 345,0 | — | | | | — |
| I49. | 350/62 | Птицеферма, совхоза"Коммунарс", Лудзенского р-на. | 8I,5 | 75,0 | II | 44-44,5 47 | | — |
| I50. | 35I/62 | Вайнодский маслозавод. | 49 | — | | | | $< 5,0.10^{-7}$ |
| I5I. | 353/62 | Ферма"Янулалы", с/х"Друвас", Екабпилского района | I30 | 96 / I26,6 | I4 / I9 | 27-35; 86-96 / 85 | $D_{3gj}$ | $6,2.10^{-7}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I52. | 355/62 | Совхоз"Рундани", Лудзенского района. | I00 | — | | | | $<5.10^{-7}$ |
| I53. | 357/62 | Совхоз"Краслава". | I0I | — | | | | — |
| I54. | 359/62 | Склад Министерства связи в Инчукалнсе. | 52,5 | — | | | | — |
| I55. | 362/62 | Прейльский р-н,дом инвалидов"Салениеки". | 80 | 79,7 | I2 | 4I,5; 43,5 | | — |
| I56. | 363/62 | Совхоз"Берстеле",Бауский район. | I87,2 | I82,9 | I7,5 | 53,I | | — |
| I57. | 365/62 | Бауский р-н, п.Панемуне, ф-ма"Берзупы", с/х им.Райниса. | I29 | 70,7I | 7 | I0-II,8; 66--67,5 | | — |
| I58. | 366/62 | Совхоз"Эргли", Мадонского района. | I40 | — | | | | — |
| I59. | 369/62 | 8-летняя школа -интернат в пос.Аудрини,Резекненский р-н. | 8I | — | | | | — |
| I60. | 37I/62 | Сигулдский р-н,с/з"Нитрупе",ф-ма Кети. | I27 | I27 | I5 | 56;67 | | $<5.10^{-7}$ |
| I6I. | 374/62 | Хлебопекарня Лизумского ПО | 71 | — | | | | $7,2.10^{-7}$ |
| I62. | 376/62 | Руенский горисполком | I06 | I02 | 23 | 63,6-64 | | $5,6.10^{-7}$ |
| I63. | 38I/62 | Хут."Вецвагари",ферма совхоз"Варпа" Лиепайского района. | I20 | — | | | | $5,6.10^{-7}$ |
| I64. | 382/62 | Санаторий"Авоты",г.Юрмала | I23,I | II8,4 / II7,8 | I3 / I3 | 90,6 / 92,8 / 9I,0 | | $5,6.10^{-7}$ Внешн. контр. |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I65. | 388/62 | Произв.центр. северн.электр. сеть Валмиера. | 9I | — | | | | $2,2.10^{-6}$ |
| I66. | 389/62 | Школа в пос. Упесциемс, Резекненский район. | 9I,3 | — | | | | $5.10^{-7}$ |
| I67. | 39I/62 | Завод стекловолокна, Валмиера. | I24 | — | | | | — |
| I68. | 392/62 | Школа Фреймани, Резекненского района. | I00 | — | | | | $<5.10^{-7}$ |
| I69. | 393/62 | Школа в "Фреймани", Резекненского района. | 72 | | | | | — |
| I70. | 40I/62 | С/х "Рудзити", Прейлский р-н. | I00 | — | | | | $8,6-10^{-7}$ |
| I7I. | 4I7/62 | Жилдом Лиепайской базы УЭЛ | 96 | — | | | | — |
| I72. | 504/62 | Совхоз "Ремте", хут. Капениеки" | 75 | — | | | | — |
| I73. | 505/62 | Совхоз "Ремте", хут. "Плаци". | 52 | — | | | | — |
| I74. | 5I5/62 | Горисполком в г. Вентспилс. | I00 | — | | | | $<5,0.10^{-7}$ |

58

## СКВАЖИНЫ, ПЕРЕХОДЯЩИЕ С 1961-59 г.г.

| №№ пп | №№ заказа | Местоположение скважины | Глубина по бурению в м | Прокаратир. до глуб. в м | Макс.активность по каротажу: мкр/час | Интервал в м или глубина | Наименование породы | Результаты анализа проб воды г/л |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 11/61 | С/о Стабу, Иецавского маслозавода, Бауского района. | 143 | 73,2 | 12 | 18,0 | $D_3amt$ | — |
| 2. | 134/61 | Берзпильская сельская больница, Балвского района | 35 | — | | | | — |
| 3. | 135/61 | С/о Айзкраукле, Огрского района | 55 | 38,5 | 13 | 2-3; 15 | $D_3dg$ | $<5,10^{-7}$ |
| 4. | 232/61 | Детская вспомогательная колония, г.Даугавпилс. | 117 | — | | | | — |
| 5. | 306/61 | Совхоз Амата, Цесисского р-на. | 95 | 65,45 / 55 | 11 / 16 | 11,8; 18 / 15 | Четвертичн. отлож. | $3.8.10^{-6}$ / $1.10^{-6}$ |
| 6. | 311/61 | С/о Витрупе, Лиелупского маслозавода, Лимбажского района. | 250 | — | | | | $7,4.10^{-7}$ |
| 7. | 334/61 | Совхоз "Тервете", хут.Чурейки, Добельского р-на. | 79 | 27,1 | 8 | 16 | морена | $5,4,10^{-7}$ |
| 8. | 338/61 | С/х Капини, пос. Заблудовка, Дагдского района. | 205 | — | | | | $6,2.10^{-7}$ / $6,2.10^{-7}$ |
| 9. | 342/61 | Совхоз Сталбе, Цесисского р-на | 55 | — | | | | $6.2.10^{-7}$ / $6,2.10^{-7}$ |
| 10. | 343/61 | Фабрика грампластинок "Мелодия", г.Рига, ул.Калнциеми. | 200,25 | 44 | 11 | 36 | глина $D_3pl$ | $4,7.10^{-6}$ / $2,6.10^{-6}$ / $2,6.10^{-6}$ |
| 11. | 344/61 | Деревообрабатывающ. комбинат, г.Резекне | 58 | — | | | | $1,6.10^{-6}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2. | 353/6I | Санаторий Балдоне, скв. № I Рижского района | 27,65 | — | | | | $6,2.10^{-7}$ |
| I3. | 354/6I | -"- скв.2 | 27,5 | — | | | | $7,4.10^{-7}$ |
| I4. | 355/6I | -"- скв, № 3 | 3I,05 | — | | | | $6,0.10^{-7}$ |
| I5. | 362/6I | Салениекский дом инвалидов Аглонского с/с, Прейльского района. | I47,55 | — | | | | — |
| I6. | 367/6I | Ферма Рамвтю, с/х Залите, Бауского района. | 36 | — | | | | $6,0.10^{-7}$ |
| I7. | 369/6I | Совхоз Старс, Даугавпилсского р-на | I06 | — | | | | — |
| I8. | 383/6I | Ср.школа № 4, г.Юрмала, ст.Пумпури. | I00 | 86 | 9 | I; 2-3,2; I3;28; 43;5I; 75;85 | $D_3gj$ | $6,6.10^{-7}$ |
| I9. | 387/6I | 4-х кв.жилдом Латв. энерго, на I8 км от Риги по Лубанскому шоссе, у моста через Лиела Югла | 52 | — | | | | $5.10^{-7}$ |
| 20. | 395/6I | С/о Буртниеки, с/с Матиша, Валмиерский р-н | 90 | 80,8 | I5 | 80,8 | | $5.10^{-7}$ |
| 2I. | 399/6I | Завод стройдеталей, г.Елгава. | I75 | — | | | | $9,0-10^{-7}$ $8,2.10^{-7}$ |
| 22. | 404/6I | Свиноферма Тригани, совхоз им. Райниса, пос.Панемуне, Бауского р. | II3 | 37 | II | 2I | глина $D_3og+dg$ | $6.6.10^{-7}$ $7,4.10^{-7}$ |
| 23. | 405/6I | Лиелупский маслозавод Лимбажского района. | I3I,8 | 29,6 | I2 | 2,0 | | $1,7.10^{-5}$ $3,4.10^{-6}$ |
| 24. | 406/6I | Жилпоселок для Академии Наук Института физики в Саласпилсе. | I2I,2 | 93,0 | I4 | 65,2 | глина $D_3gm+gl$ | $7,2.10^{-7}$ |
| 25. | 4I0/6I | Спецпрачечная, г.Рига, ул.Плата, угол Доломита. | I40 | I38,7 | I2 | I33 | $D_3gl$ | — |

60

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26. | 424/6I | Скв.№ 3, Северная часть Латв.ССР (для г/р экспедиции) | 83 | — | | | | — |
| 27. | 43I/6I | Ферма Вецремеши с/с Драудзиба, Талсинского р-на | I22,2 | I06,5 | II | 98-99 | | $5\text{-}I0^{-7}$ |
| 28. | 42/59 | Завод Гидрометеорологических приборов, г.Рига, ул. Лачплеша. | I50 | — | | | | — |

61

## СКВАЖИНЫ, ПРОБУРЕННЫЕ ДО 1962 г., ПРОКАРОТИРОВАННЫЕ В 1962 г.

| №№ пп | № заказа | Местоположение скважины | Глубина по бурению в м | Прокаратир. до глубины в м | Макс. активность по каротажу: мкр/час | Интерв. в м или глубина в м | Наименование породы | Результаты анализа проб воды г/л |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 40/61 | Иецавский исполком | 150 | 149,5 | 11 | 53,3 | | — |
| 2. | 42/61 | Бебренский м-з Илукстского р-на | 64 | 63,7 | 12 | 40-42 | Четвертичн. отложения | — |
| 3. | 43/61 | Санаторий в Иле Добельского района | 150 | 147,0 | 15 | 58;99 | | — |
| 4. | 56/61 | Валмиерский р-н, с/х Рамата, пос. Нуки. | 40 | 38 | 20 | 27,0 | глина $D_2slc$ | — |
| 5. | 110/61 | Калкунский спиртзавод, г. Даугавпилс. | 61 | 61,0 | 12 | 49-50 | | — |
| 6. | 114/61 | ДЭР № 20, г. Огре. | 41 | 40,5 | 13 | 15-17 | глина $D_3slp$ | |
| 7. | 118/61 | г. Рига, ул. Юлия, стекольный завод. | 185 | 123 / 184,6 | 14 / 13 | 103 / 158,3 | | — |
| 8. | 127/61 | Елгавский р-н, Лиелплатонская опытная станция. | 76 | 76,0 | 13 | 40 | мергель с пр. глины $D_3dg$ | — |
| 9. | 133/61 | Смилтенская МРС, лесн. Сикшни, с/с Виреши, Валкского района. | 82 | 82 | 17 | 51 | глина $D_3dg/slp$ | — |
| 10. | 136/61 | Даугавпилский р. пос. Свекти, средняя школа. | 120 | 118,8 | 13 | 88 | глина $D_3gj$ | $5.10^{-7}$ |
| 11. | 152/61 | Талсинский р-н, с/х Валгале. | 50 | 50 | 10 | 43,5 | | |
| 12. | 159/61 | Раунский м-з, Цесисский р-н. | 96 | 95,3 | 13 | 71,8 | глина $d_3gj$ | $9,8.10^{-7}$ |
| 13. | 164/61 | С/х Межарес, ф-ма молодняка | 25 | 20,5 | 14 | 18,5 | доломит $d_3pl$ | |

62

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | I77/6I | г.Резекне,мол.-конс. комбинат,ул.Лубанас. | I00 | 98,5 | 8 | 56; 83 | | — |
| I5. | I87/6I | Жир.комбинат в,Рига,ул.Виенибас гатве. | I92 | I92,0 | I2 | 83 | | — |
| I6. | I89/6I | Дзинтари,АТК-36 | I34 | I34,5 | I7 | I06 | | — |
| I7. | 2I8/6I | Елгавский ТДТ,г.Тукумс. | 3I | 3I | 9 | 3I | глина четвертичная. | |
| I8. | 224/6I | Аптека в г.Саулкрасты,Рижский р-н. | 35 | 34,2 | I3 | 23,0 | глина | |
| I9. | 229/6I | Закское лесничество хут.Силы. | I00 | 98,3 | I0 | 84,6-85 | $D_3gj$ | — |
| 20. | 23I/6I | г.Резекне,ул.Парковая. | 46 | 45,I | 3 | 39 | доломит | — |
| 2I. | 234/6I | г.Крустпилс,новый универмаг. | 60 | 55,9 | I4 | 5I,0 | $D_3$ dg глина | |
| 22. | 254/6I | Елгавский р-н,хлебопекарня Сталдзене. | I70 | I67,65 | 2I | 99,I | $D_3dg$ | $6,0.I0^{-7}$ |
| 23. | 258/6I | г.Рига,ул.Слокас. | 2I0 | 2I0,0 | 6 | 9I,5 | | |
| 24. | 268/6I | Огрский р-н,школа в Лиелварде. | I5 | 43,0 | I7 | 25,0 | глина | $6,0.I0^{-7}$ |
| 25. | 269/6I | Цесисский р-н,с/х Друсты. | 94 | 93,4 | I4 | 86 | $D_3og$ песчаник с пр. глины | $5.I0^{-7}$ |
| 26. | 270/6I | Слотский леспромхоз,Илукстский р-н. | 88 | 87,4 | I3 | 53 | $D_3og$ глина $D_3pl$ | |
| 27. | 27I/6I | Сеп,отдел Варклянского м-за -Стирниеке. | 37 | 37,0 | 8 | 28 | мергелист. доломит. | |
| 28. | 277/6I | Даугавпилсский р-н, пос.Вышки,сеп.отделение. | 64 | 64,0 | 8 | 27; 45,3 | $D_3slp$ четверт. отлож. | $5,6.I0^{-7}$ |
| 29. | 288/6I | Даугавпилсский мясокомбинат. | 38 | 38 | I2 | 22;24 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30. | 297/6I | г.Крустпилс,нов. больница | 46 | 45,2 | I3 | 3I,8 | | — |
| 3I. | 299/6I | Лимбажский р-н, совхоз Витрупе. | 50 | 48,0 / 35,6 | I6 / I2 | 46,0 / 35 | глина $D_3slc$ | — |
| 32. | 304/6I | Бауский р-н,с/х Рундале. | 70 | 69,4 | I9 | 43,5 | глина $D_3os$+ og | — |
| 33. | 320/6I | Общество слепых, г.Даугавпилс | 50 | 47,5 | I2 | I2;46 | четверт. отлож. | — |
| 34. | 324/6I | Подстанция в г.Саласпилсе. | 50 | 48 | 8 | 9 | мергель $D_3$ dg | — |
| | | | | | | 24 | глина | $D_3slp$ |
| | | | | | | 28 | мергель | -"- |
| | | | | | | 34 | -"- | $D_3pl$ |
| | | | | | | 44;47 | -"- | -"- |
| 35. | 328/6I | Елгавский р-н, с/х Елгава. | I62 | I6I,9 | I7 | 25,0 | | |
| 36. | 335/6I | Лиепайский р-н, с/х Вайноде | II0 | I02,5 | II | 98-99 | известь $P_2$ | $8,2.10^{-7}$ |
| 37. | 337/6I | Мадонский р-н, телевышка в Цесвайне. | I60 | I57,25 | I7 | I33,5 | глина $D_3og$ | — |
| 38. | 340/6I | Совхоз Заубе, Сигулдского района. | 72 | 72,0 | I2 | 29;39 | четверт. отл. | — |
| 39. | 358/6I | Совхоз Эмбуте, Лиепайского р. | 59 | 59,0 | I4 | 3,3 | -"- | — |
| 40. | 363-6I | Талсинский р-н, х.Дрепес,с/х техникум Лайдзе. | 96 | 95,9 | I4 | 70 | песчаник с пр. глины $D_3slp$ | $5,10^{-7}$ |
| 4I. | 37I/6I | Екабпилсский р-н, г.Екабпилс,строй-управление. | 55 | 50,5 | I4 | I3,3 | глина | |

64

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42. | 393/6I | г.Резекне, завод доильных установок. | 95 | 94,6 | I0 | 70,5 | доломит с пр. глины $D_3pl$ | $3,8.I0^{-5}$ $5,5.I0^{-5}$ |
| 43. | 407/6I | Балвский р-н, сел. Берзпилский пункт | 35 | 34,7 | I4 | 5;2I | | $6,0.I0^{-7}$ |
| 44. | 4I5/6I | Мадонский р-н, с/х Цесвайне, ф-ма Дрейкос | 80 | 78 / 49,65 | I7 / 9 | 43 / 38-38,5 | глина $D_3 og$ | — |
| 45. | 4I7/6I | г.Лиепая, Райня, I2 | 95 | 93,8 | II | 27,5 | глина $D_3kt$ | — |
| 46. | 429/6I | Вентспилсский р-н, школа-интернат, Стикле. | 45 | 44,6 | I8 | 20,0 | | — |
| 47. | 476/6I | Совхоз Виеталва, ф-ка Роцены, Талсинский р-н. | I20 | II8 | I0 | 89<br>I0I<br>II4<br>II8 | глина<br>мергель<br>-"-<br>-"-<br>$D_3slp$ /pl | — |
| 48. | 4I/60 | Огрский р-н, ст. Кегумс, Латв.жел. дорога | 52 | 52,0 | I3 | 36,8<br>4I,5-42,4 | мергель | — |
| 49. | 53/60 | Пос.Драбежи, Цесисский р-н. | I20 | 78 / II6,4 | 37 / 2I | 76,0 / 75 | песчаник $D_3gj$ / -"- | $5,6.I0^{-6}$ |
| 50. | I38/60 | Аурский м-з Кроньауце, Добельского р-на | 25 | 25 | I0 | 23 | пасчаник с пр.глины | — |
| 5I. | 304/60 | Совхоз Влоя, ф-ма Рисетас, Лимбажского района. | 52 | 52,0 | I2 | 36 | $D_3$ sut/mr Песчаник с пр. глины | — |
| 52. | 409/60 | 8-летняя школа в г.Резекне. | 82 | 8I,3 | 8 | 24-35 | $D_2slc$ | — |
| 53. | 433/60 | С/х Зилупе, ферма Гривка | 45 | 43,7 | II | I4,5;<br>I5,5 | | — |

65

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. | | Вецумниеки, леспромхоз | 75 | 7I,7 | I4 | I-3; 55,2 66,2 | | — — |
| 55. | | Даугавпилс, ДСР-I | 45 | 42,9 | 8 | I4,8 29,8 | | |
| 56. | | Пос. Стенде | I20 | II9,7 / II9,7 | 600 / имп. | II2,6 / II2,6 | | Внешний контр. |
| 57. | | Рижский р-н, хут. Салдениеки | 56 | 55,2 | | 2,0 | | — |
| 58. | 3I2/62 | Лиепайский р-н, с/х Эшбуте, ф-ма Эсели | I20 | II7,6 | I7 | II7,0 | глина $R_3$ vet | — |

## РАДИОГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИ ОПРОБОВАННЫЕ СКВАЖИНЫ, ПРОБУРЕННЫЕ ДО I962 ГОДА.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I. | I/6I | Иецавский маслозавод. | $7,4.10^{-7}$ $7,4.10^{-7}$ |
| 2. | II7/6I | г. Резекне, ул. Дубанас IIб | $5,6.10^{-7}$ |
| 3. | I44/6I | Даугавпилс, общество слепых | $5,10^{-7}$ |
| 4. | I5I/6I | С/х Краслава | $5.10^{-7}$ $7,2.10^{-7}$ |
| 5. | 232/6I | ВСУ-I8, Сикрагс | $6,2.10^{-7}$ |
| 6. | 278/6I | Детский дом "Стразди" | $5,2.10^{-7}$ |
| 7. | 289/6I | Даугавпилсский мясоптицекомбинат | $5,4.10^{-7}$ |
| 8. | 298/6I | Лудза, интернат-школа в Эзерсала | $7,4.10^{-7}$ $6,2.10^{-7}$ |
| 9. | 305/6I | Сельскохозяйственный техникум Вишки. | $5.10^{-7}$ |
| I0. | 3I2/6I | Лиепайский р-н, с/х Эшбуте. | $5,6.10^{-7}$ |
| II. | 3I4/6I | Берзпилская больница. | $6,0.10^{-7}$ |
| I2. | 357/6I | Детский санаторий в Дубулти. | $6,0.10^{-7}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3. | 360/6I | Баня в Стопи | | | | | | $<5.10^{-7}$ |
| I4. | 36I/6I | Вецмилгравис | | | | | | $8,6.10^{-7}$ |
| I5. | 365/6I | Даугавпилс АРЗ-3 | | | | | | $7,8.10^{-7}$ |
| I6. | 382/6I | Лиепайский молочный комбинат | 252 | 235 | 20 | I25;I85 | | $8,5.10^{-6}$ |
| | | | | | | | | $8,2.10^{-6}$ |
| | | | | | | | | $9,6.10^{-6}$ |
| | | | | | | | | $8.5.10^{-6}$ |
| | | | | | | | | $8,2.10^{-6}$ |
| | | | | | | | | $9,4.10^{-7}$ |
| | | | | | | | | $9,0.10^{-7}$ |
| | | | | | | | | $7,2.10^{-6}$ |
| | | | | | | | | $7,2.10^{-6}$ |
| | | | | | | | | $6,8.10^{-6}$ |
| | | | | | | | | $6,8.10^{-6}$ |
| I7. | 388/6I | Мангали | | | | | | $<5.10^{-7}$ |
| I8. | 396/6I | Даугавпилс, химическая фабрика. | | | | | | $9,4.10^{-7}$ |
| | | | | | | | | $9,4.10^{-7}$ |
| I9. | 4I6/6I | С/х Цесвайне, Мадонский р-н | | | | | | $3,8.10^{-6}$ |
| 20. | 425/6I | Латвэнерго, жилой дом, скв. № 2 | | | | | | $7,8.10^{-7}$ |
| | | | | | | | | $<5.10^{-7}$ |
| 2I. | 426/6I | С/х Виеталка, Крустпилсский район. | | | | | | $8,2.10^{-7}$ |
| 22. | 354/60 | Маяк в Мерсрагс | | | | | | $8,6.10^{-7}$ |
| | | | | | | | | $7,8.10^{-7}$ |
| | | | | | | | | $6,2.10^{-7}$ |
| | | | | | | | | $6,6.10^{-7}$ |
| 23. | 424/60 | | | | | | | $<5.10^{-7}$ |
| 24. | I38/62 | Сепараторный отдел Берзе | | | | | | $7,4.10^{-7}$ |
| 25. | 330/62 | Зиру 7-летняя школа. | | | | | | $5,4.10^{-7}$ |
| 26. | 365/62 | С/х Райнис | | | | | | $6,6.10^{-7}$ |
| 27. | 393/62 | Дом отдыха Меллужи | | | | | | $6,6.10^{-7}$ |
| 28. | | Склад в Катлакалнсе | | | | | | $5,6.10^{-7}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | | Улица Твайка | | | | | | $5,2.10^{-6}$ |
| 30. | | Завод авто-электроприборов. | | | | | | $9,4.10^{-7}$ |
| 31. | | г.Крустпилс, ф-ка кирпича | | | | | | $5,4.10^{-7}$ |
| 32. | | Бауский р-н, к-з Иецава, Пумпури | | | | | | $6,6.10^{-8}$ |
| 33. | | АТК - 24 | | | | | | $8,2.10^{-7}$ |

ИТОГО пробурено в 1962 году 260 скважин, общим метражом 25115,55 п.м.

прокаротировано из них 154 скв., общим метражом 13429,66 п.м

Контрольный каротаж произведен по 7 скв. 534,65 п.м

Внешний контроль - 4 скв. - 443,3 п.м

Отобрано всего 225 проб воды, в том числе 45 проб повторно.

Текстовое приложение № 3

КАТАЛОГ АНОМАЛИЙ, ВЫЯВЛЕННЫХ МАССОВЫМИ ПОИСКАМИ В 1962 ГОДУ.

| № № п/п | Наименование аномалий местоположение, координаты. | Какой партией и когда выявлена. Фамилия, и.о. первооткрывателя. | Краткая радиометрическая характеристика аномалий. | Краткая геологическая характеристика. | Какие работы проведены по детализации участка. | Данные лабораторных исследований проб. | Заключение по аномалии и рекомендации. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Карт.скважина № 1У Екабпилсская ГСП Виесите 56°20'40.5" с.ш. 25°35'34.6" в.д. /см.граф.приложение № 5 /. | Геофизическая партия 23.1У.62г. Оператор Савицкий. | 1.Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале 54-54.6 м активность 79 мкр/час при Н.Ф. 10 мкр/час. 2.Радиометрическим измерением керна в ин-ле 54-54.6 м активность-20 мкр/час при Н.Ф.10 мкр/час. | $D_3^{pe}$ доломит терг. Пробуренными скв. 4а и 4б выявлено тектоническое нарушение между скв.4б, 1У и 4а. | 1.Детализация интервала в м. 1:50. 2.Повторный каротаж. 3.Пробурены скв.4а и 4б на расстоянии 18 и 20 м от скв. № 1У. 4.Отобран образец керна для определения урана. | Результат радиометрического анализа/порошк./ $U$=0.012% | Продолжаются работы по лабораторным исследованиям и выяснению природы тектонического нарушения. | В скважинах 4а и 4б, пробурен.с целью детализации аномального интервала /на расст. 18 и 20 м от скв.№ 1У/ аномал не подтвер активность пород по ГК до 15-17мкр/час. Радиометрическое измерение керна-4-5 мкр/час. |
| 2. | Карт.скважина № 11 Приморская ГСП п.Асите. 21°43'47" в.д. 56°28'52 с.ш. /см.граф.приложение № 6 /. | Геофизическая партия 25.1Х.62г. Оператор Савицкий. | 1.Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале 144-144,5 м активность 96 мкр/час при Н.Ф. 7 мкр/час. 2.Радиометрическим измерением керна в интервале 144-144,5м активность 15 мкр/час при Н.Ф. 10 мкр/час. | $D_3^{et}$ -песчаник. | 1.Отобран образец керна для определения урана. 2.Отобрана проба воды на перлолюминесцентный анализ.. | Результат радиометрического анализа $U$=0.016% перло-люминесцентн. анализ воды: $2.6 \cdot 10^{-7}$ гр/л. $U$ | Повторные измерения по керну и лабораторные исследования проводятся в 1963 г. | |
| 3. | Карт.скважина № 26 Екабпилсская ГСП Крустпилсский р-н 56°39'49.5" с.ш. 25°47'26.3 в.д. /См.граф.приложение № 7/. | Геофизическая партия 23.Ш.62г. Оператор Тикманис. | Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В ин-ле 46-48 м активность породы 27 мкр/час при Н.Ф.9 мкр/час. | $D_3^{ag}$ - глина | 1.Детализация интервала в масштабе 1:25. 2.Радиометрическое измерение керна /основное и контрольное / | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Карт.скважина № 17 Приморская ГСП п.Вирга „ 22°25'30„ в.д. 56°29'21 с.ш. /см.граф.приложение № 8 /. | Геофизическая партия 23.1. 1962 г. Оператор Павулиньш. | Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале 79.2-80.1м активность породы 28 мкр/ч. При Н.Ф. 10 мкр/час. | $Q_3^{kt}$-Глина | 1.Радиометрическое измерение керна /основное и контрольное/. 2.Отбор проб воды на перло-люминесцентный анализ. | Перло-люминесцентный анализ воды 7 $5 \cdot 10^{-}$ $4 \cdot 10^{-7}$ гр/л И | | |
| 5. | Карт.скважина № 20 Приморская ГСП ст.Илмая. „ 56°39'41.4„ с.ш. 25°07'51.2 в,д. /см.граф.приложение № 9/. | Геофизическая партия 29.1У. 1962 г. Оператор Павулиньш | Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале 10-11,5 м активность 21 мкр/час при Н.Ф. = 8 мкр/ч. | Q-Суглинок | 1.Отбор проб воды на перло-люминесцентный анализ. | Перло-люминесцентный анализ $5 \cdot 10^{-7}$ гр/л И | | |
| 6. | Карт.скважина № 23 Приморская ГСП Лиепайский р-н х.Калнишки. 21°06'19" в.д. 56°13'35" с.ш. /см.граф.приложение № 10 /. | Геофизическая партия 22. У1.1962г. Оператор Савицкий | Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале 74.5-75.5 м активность породы 35 мкр/ч. При Н.Ф.= 10 мкр/час. | Триас-глина | 1. Детализация интервала в масштабе 1:50. 2.Отбор проб воды на перло-люминесц. анализ. | Перло-люминесцентный анализ. $6,6 \cdot 10^{-7}$гр/л И | | |
| 7. | Карт.скважина № 14 Екабпилсская ГСП Екабпилсский р-н в 6 км от Нерста по дороге в Видесите 56°39'49,5„ с.ш. 25°47'26.3" в.д. /см.граф.приложение № 11 /. | Геофизическая партия 27.1У.62 г. Оператор Савицкий. | Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале 54-55.4 м активность 23 мкр/час При Н.Ф. = 10 мкр/час. | $D_3^{amt}$-Глина | 1.Радиометрическое измерение керна / основное и контрольное /. | | | |
| 8. | Карт.скважина № 38 Приморская ГСП Лиепайский р-н Кроте 21°32'37" в.д. 56°32'52 с.ш. /см.граф.приложение № 12/. | Геофизическая партия 23.Х1.62 г. Оператор Савицкий. | Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале 410.8-412 м активность 40 мкр/час в интервале 413-414.5 м активность-30 мкр/ч и в интервале 415-416 м активность 34 мкр/ч при Н.Ф. =11мкр/ч. | $D_2^{sec+tr}$ Переслаивание алевролитов и глин. | 1.Радиометрическое измерение керна. 2.Отбор проб воды на перло-люминесц. анализ. | Перло-люминесцентный анализ воды $7.2 \cdot 10^{-7}$гр/л И | Проходка скважины продолжается в 1963 г. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Артезианская скважина № 335/62 с/х "Падомью Дзиятене" Талс.р-н. 57°03' с.ш. 22°28' в.д. / см.граф.приложение № 13 /. | Геофизическая партия 15.XII.62 г. Оператор Савицкий. | Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале 112,5-113.7 м. активность 65 мкр/час при Н.Ф. = 11 мкр/час. | $D_3 gl$ Песчаник | 1.Детализация интервала в масштабе 1:50. 2.Отбор проб воды на перлолюминесцентный анализ. | Перло-люминесцентный анализ воды $5 \cdot 10^{-7}$ гр/л ц | Проходка скважины продолжается в 1963г. | |
| 10. | Карт.скважина № 3 Приморская ГСП Лиепайский р-н х.Витини" 21°04'36" в.д. 56°30'13 с.ш. / см.граф.приложение № 3 /. | Геофизическая партия 23.VII.1962г. Оператор Савицкий. | Аномалия выявлена методом гамма-каротажа. В интервале: 254-254.5 м активность 45 256-257.5м активность 50 280.5-284.5м 40 при Н.Ф.=9 мкр/ч. | $D_3 gl$ - тонкое переслаивание алевролитов и песчаников. | 1.Детализация интервала в масштабе 1:50. 2.Радиометрическое измерение керна /основное и контрольное /. | | | |

Составила Павулинь

/ М.Павулинь /

Д о п о л н е н и е

к "Каталогу аномалий, выявленных массовыми поисками в 1962 году", текст. прил.№ 3.

За время составления отчета выявлена дополнительно одна аномалия /см.граф. прил.№ 3/. Ниже перечислены имеющиеся данные о последней:

| №№ пп | Наименование аномалий-местоположение, координаты | Какой партией и когда выявлена. Фамилия, и.о. первооткрывателя | Краткая радиометрическая характеристика аномалий | Краткая геологическая характеристика | Какие работы проведены по детализации участка | Данные лабораторных исследований проб | Заключения о аномалии и рекомендации | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Картир.скважина № 19, Екабпилской ГСП, Баускский р-н, с/с Кална, х."Куценес", 56°23'10,7" с.ш. 25°01'22,5" в.д. | Съемочная партия 23/XII 62г. наблюдатель Зандерсон | 1.Аномилия выявлена методом измерения керна /р/мРП-1/В интервале 68,35-68,47м активность от 9 до 25 мкр/час при н.ф.11 мкр/час. | $Д_3^{91}$ -глина, св.серая, плотная, полупласт. | 1.Детализация по измерению керна, точки замеров через 0.03-0.05 м<br>2.Гамма каротаж в интервале 0.0-63,8 м. | Вода не опробована в связи с аварийным состоянием скважины. По предварительным данным-результат спектрального анализа И~0,01% | В глине гауйской свиты уже до отчетного периода замечены локальные гнезда с повышенным значением радиоактивности. Кларк глин относительно др. пород завышен. При дальнейших работах необходимо особенно тщательно проверять глины $Д_3^{91}$. | |

Составил : М.Павулинь /М.Павулинь/

Текст.приложение № 4

# К А Т А Л О Г

## РАДИОГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ, ВЫЯВЛЕННЫХ МАССОВЫМИ ПОИСКАМИ В 1962 ГОДУ

| №№ п.п | №№ водопункта | Местоположение; (административный район) координаты | Организация, партия, выявившая аномалию | Геологическая и радиогеологическая характеристика аномалии | Перечень и объем проведенных работ | Содержание U в г/л по перло-люминесц. анализу: первичной | Содержание U в г/л по перло-люминесц. анализу: повторно | Оценка перспективности и рекомендации по дальн. направлению работ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Скв. № 393/61 | Завод доильных аппаратов г.Резекне 56°31'29" с.ш. 27°20'09" в.д. | Гидрогеологическая экспедиция | Глубина отбора пробы воды 100 м-$Д_3^{pe}$ доломит с прослоями глины. Максимальная активность на гл. 70,5 м -10 мкр/час по гамма-каротажу | 1.Гамма-каротаж скважины до гл. 94,6 м 2.Отбор проб воды на перло-люминесц.анализ. | $3,8.10^{-5}$ | $5,5.10^{-5}$ $4,6 \cdot 10^{-5}$ | |
| 2. | Скв. № 405/61 | Лиепупский маслозавод Лимбажского р-на 57°21' с.ш. 24°29' в.д. | - " - | Глубина отбора пробы воды 123 м-$Д_2^{sec}$ Максимальная активность на ГК на гл. 2-3 м 12 мкр/час-Q | 1.Гамма-каротаж скважины до гл.29,6 м 2.Отбор проб воды на перло-люминесц.анализ. | $1,7.10^{-5}$ | $3,4.10^{-6}$ | |
| 3. | Скв. № 382/61 | Молочный комбинат г.Лиепая 56°31' с.ш. 21°01' в.д. | - " - | Глубина отбора проб воды 124 м -$Д_3^{sep}$ Максимальная активность пород по гамма-каротажу на гл.126 м-20 мкр/час и на глуб.186 м-20 мкр/час $Д_3^{sep}$ - глина | 1.Гамма-каротаж скважины до гл. 200 м 2.Отбор проб воды на перло-люминесцентный анализ | $8,5.10^{-6}$ | $8,2.10^{-6}$ $9,6.10^{-6}$ $8,5.10^{-6}$ $8,2.10^{-6}$ $9,4.10^{-7}$ $9,0.10^{-6}$ $7,2.10^{-6}$ $6,8.10^{-6}$ $6,8.10^{-6}$ | |
| | 231/61 | Резекне, ул. Бунгас и Озолу | | гл. отбора 45 м | | $8,5 \cdot 10^{-6}$ | | |
| 4. | Скв. № 101/62 | Дом инвалидов г.Резекне 56°30' с.ш. 27°22' в.д. | - " - | Глубина отбора проб воды 90 м -$Д_3^{dg, sep, pe}$ Максимальная активность по гамма-каротажу 12 мкр/час на гл.66,0 | 1.Гамма-каротаж скважины до гл.90,1 л 2.Отбор проб на перло-люминесцент.анализ | $8,5.10^{-6}$ | - | |
| 5. | Скв. № 133/62 | Торговая база в г.Резекне 56°32' с.ш. 27°18' в.д. | - " - | Глубина отбора проб воды 81 м-$Д_3^{pe}$ Максимальная активность по гамма-каротажу 12 мкр/ч на гл.70,3 м | 1.Гамма-каротаж скважины до гл. 81 м 2.Отбор проб на перло-люминесцентный анализ | $6,8.10^{-5}$ | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | Скв. № 205/62 | Совхоз "Краслава" 55°50' с.ш. 27°20' в.д. | Гидрогеологическая экспедиция | Глубина отбора проб воды II0 м | I.Отбор проб на перло-люминесцентный анализ | $3,8.10^{-5}$ | - | |
| 7. | Скв. № 330/62 | с/х Вилгале Кулдигского р-на 56°57' с.ш. 2I°50' в.д. | - " - | Глубина отбора проб воды I69 м- $Д_3 gj$ | I.Отбор проб на перло-люминесцентный анализ | $5,9.10^{-5}$ | $7,2.10^{-5}$ $6,I.10^{-5}$ | |
| 8. | Скв. № I34/62 | г.Юрмала, Дзинтари ул.Юрас 55 56°59' с.ш. 23°49' в.д. | - " - | Глубина отбора пробы I20 м - $Д_3 gj$ | I.Отбор проб на перло-люминесцентный анализ | $4,2.10^{-5}$ | - | |
| 9. | Скв. № II6/62 | Яунпагастский спиртзавод, Талсинского р-на 57°07' с.ш. 22°38' в.д. | - " - | Глубина отбора проб воды I65 м $Д_3 amt + gj$ | I.Отбор проб на перло-люминесцентный анализ | $I,3.10^{-5}$ | - | |
| I0. | Колодец № 47 | Пабажский с/с хут. "Берзини" Екабпилсского района | Екабпилсская ГСП | Воды четвертичных отложений | Отбор проб на перло-люминесцентный анализ | $9,0.10^{-6}$ | $3,0.10^{-5}$ | |
| II. | Скв. № 20/I | Скриверский с/с х."Апсены" Огрского р-на 56°39',4I.4" с.ш. 25°07',5I,2" в.д. | - " - | $Д_3 dg$ | - " - | $8,2.10^{-6}$ | - | |
| I2. | Скв. № 24/I | Кокнесе, Огрского р-на 56°39',5I,9" с.ш. 25°27',43,9" в.д. | - " - | $Д_3$ " - | - " - | $2,10^{-5}$ | $3,4.10^{-5}$ $2,7.10^{-5}$ | |
| I3. | Колодец № Iа | х."Иманты" лист I24-г кв.28-56 | - " - | Воды четвертичных отложений | - " - | $9,8.10^{-6}$ | - | |
| I4. | Колодец № 4а | х.Эзерприекуланы лист I24-г кв.25-48 | - " - | - " - | - " - | $5,9.10^{-5}$ | - | |
| I5. | Колодец № 74 | Рокишкис, Панемунский с/с "Стелонай" | - " - | - " - | - " - | $9,4.10^{-6}$ | - | |
| I6. | Колодец № 77 | с/с Залве, х.Лиепиньс | - " - | - " - | - " - | $9,0.10^{-6}$ | - | |
| I7. | Колодец № 8I | Саука, х."Вилцини" | - " - | - " - | - " - | $3.10^{-5}$ | - | |
| I8. | Колодец № 87 | Рокишкский р-н дер.Вамомикай с/с Кугалис | - " - | - " - | - " - | $2,0.10^{-5}$ | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I9. | Колодец № 93 | Рокишский р-н ,хут. Гришкунас с/с Кучалис | Екабпилская ГСП | Воды четвертичных отложений | Отбор проб на перло-люминесцентный анализ | $2,6.10^{-5}$ | - | |
| 20. | Колодец № 96 | дер.Далиечай,Рокишский р-н | - " - | - " - | - " - | $2,0.10^{-5}$ | - | |
| 2I. | Колодец № К-I3 | с/с Звартава,х."Добули" Валкского р-на | Северо-Латвийская ГСП | - " - | - " - | $1,3.10^{-5}$ | $5,0.10^{-5}$ | |
| 22. | Колодец № К-II | с/с Звартава,х."Заки" Валкского р-на | - " - | - " - | - " - | $1,3.10^{-5}$ | $9,4.10^{-6}$ $7,6.10^{-5}$ | |
| 23. | Колодец № К-7 | с/с Грундзале,х.Гайтниеки,Валкского р-на | - " - | - " - | - " - | $9,4.10^{-6}$ | - | |
| 24. | Колодец К-17 | Гауенский с/с,Алуксненского р-на,х.Аплоцини | - " - | - " - | - " - | $9,4.10^{-6}$ | $6,8.10^{-6}$ | |
| 25. | Колодец К-34 | Трапене,х.Яунвири Алуксненского р-на | - " - | - " - | - " - | $8,5.10^{-6}$ | - | |
| 26. | Колодец К-55 | Илзене х.Чонкас Алуксненского р-на | - " - | - " - | - " - | $5,5.10^{-5}$ | - | |
| 27. | Родник 2II8 | На берегу реки Раудзене кв.82-92 | - " - | $D_3$ amt | - " - | $9,8.10^{-6}$ | - | |
| 28. | Колодец № К-85 | с/с Трапене х.Буржи Алуксненского р-на | - " - | Воды четвертичных отложений. | - " - | $8,2.10^{-6}$ | - | |
| 29. | Родник 2I46 | кв.64-64в I00 м на СЗ от х.Квачи | - " - | - " - | - " - | $4,2.10^{-5}$ | - | |
| 30. | Колодец № 6I8 | Близ оз.Ташу | Приморская ГСП | - " - | - " - | $9,4.10^{-6}$ | $4,2.10^{-5}$ | |
| 3I. | Колодец № 258 | На Юг от г.Гробиняс | - " - | - " - | - " - | $8,2.10^{-6}$ | - | |
| 32. | Колодец № 263 | х.Приедулаи | - " - | - " - | - " - | $2,6.10^{-5}$ | - | |
| 33. | Колодец № 40/62 | О-34-I27-I26 кв.I4-74 х.Калеи | - " - | - " - | - " - | $9,8.10^{-6}$ | - | |
| 34. | Колодец № 4I/62 | О-34-I27-I26 кв.I4-74 х.Гобас | - " - | - " - | - " - | $5,5.10^{-5}$ | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35. | Колодец 42/62 | О-34-I27-I26 кв. I4-74 п.Ташу,у дороги,в 200 м от школы | Приморская ГСП | Воды четвертичных отложений | Отбор проб на перло-люминесцентный анализ | $9,0.10^{-6}$ | - | |
| 36. | Скв. № 82 | г.Балдоне,уд.Даугавас 56°54'55" с.ш. 24°24'I5" в.д. | Режимная гидрогеологическая станция | - " - | - " - | $4,6.10^{-5}$ | $5,5.10^{-5}$<br>$5,0.10^{-5}$<br>$4,6.10^{-5}$<br>$5,0.10^{-5}$<br>$7,6.10^{-5}$<br>$5,5.10^{-5}$ | |
| 37. | Скв. № 85 | г.Балдоне 56°54'55" с.ш. 24°24'I5" в.д. | - " - | - " - | - " - | $8,2.10^{-6}$ | - | |
| 38. | Скв. № I02 | Муряни 57°07'30" с. ш. 24°39'30" в.д. | - " - | - " - | - " - | $8,2.10^{-6}$ | $5,2.10^{-6}$ | |
| 39. | Скв. | Д/о "Дзинтари" 56°58'30" с.ш. 23°48'30" в.д. | - " - | $D_3$ 9j | - " - | $1,7.10^{-5}$ | - | |

Составила: /М. ПАВУЛИНЬ/