

**VALSTS
GEOLOĢIJAS FONDS**

Inv. nr:

74

**Информационный годовой отчет
по теме: „Составление структурной
карты листа 0-35 Рига- Таллин”**

Multi-S

Латвийский
геологический фонд

Инв. № 74.

30. VI. 1958 г.

Осн. л. 23.

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ

Директор Региональной Геологии

КОТЛУКОВ В.А.
МИТГАРЦ Б.Б.

ЕЖЕГОДНЫЙ / ГОДСВОЙ / ОТЧЕТ
Составление структурной
карты листа 0-35
/ Рига-Таллин /.

Ленинград
1948 г.

ДЕЛО

от

до

Примечание

ПРОВЕРЕНО

Арт. 0940-61
Цена 1 р. 75 к.

ЛЕН. ГЕОЛ. 8020
Инв. №
Дата 26-7-49

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ /ВСЕГЕИ/

Сектор Региональной Геологии

КОТЛУКОВ В.А.

МИТГАРЦ Б.Б.

Начальник Золотониз

Зген. коллегия:

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 74
Дата 1 VII 5 P.



ИНФОРМАЦИОННЫМ /ГОДОВОМ/ ОТЧЕТ

по теме: "Составление структурной карты листа 0-35
/Рига-Таллин/"

/по договору с Ленинградским Геологическим Управлением/.

Директор ВСЕГЕИ
Генеральный директор Геологической
службы III ранга



E. O. Pogrebickiy

/Е.О.Погребницкий/

Начальник Сектора Региональной
Геологии
Директор Геологической службы
II ранга

T. N. Spizharskiy

/Т.Н.Спизарский/

Ленинград
1948 г.

Handwritten initials

- 1 -

2

ВЫИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

заседания сотрудников кабинета геологии Крыма и Кавказа
и кабинета геологии нефти

28 декабря 1948 г.

Присутствовали: К.Н. Наффенгольц, В.П. Ренгартен, В.Д. Голубятников, Л.А. Варданянц, Т.А. Мордвилко, И.О. Пустовалов, Н.С. Волкова, В.М. Лаж / Сев. Кавк. Управление /, И.В. Даниловский, Т.И. Осипко, В.А. Котлуков, Н.А. Осмоловская, Б.Б. Митгарц, А.С. Корженевская.

Председатель - В.Д. Голубятников

Секретарь - Н.С. Волкова

Известка дня:

I. И.О. ПУСТОВАЛОВ - Сообщение о результатах полевых работ в 1948 г. в Дагестане.

II. Б.Б. МИТГАРЦ - Сообщение о результатах работы по составлению структурной карты листа 0-35 / Рига - Таллин /.

СЛУШАЛИ: II. Сообщение Б.Б. Митгарц и содоклад В.А. Котлукова о работе по составлению структурной карты листа 0-35 / Рига - Таллин /.

В прениях и вопросах по докладу участвовали В.П. Ренгартен, В.Д. Голубятников, Л.А. Варданянц, И.В. Даниловский, К.Н. Наффенгольц.

На вопросы отвечал содокладчик В.А. Котлуков.

Предложение И.О. Пустовалова: считать необходимым обсуждение методики и всей работы по составлению структурной карты листа 0-35, выполненной В.А. Котлуковым и Б.Б. Митгарц, на Ученом Совете ВСЕГЕИ или на специальном совещании.

Настоящее предложение довести до сведения дирекции ВСЕГЕИ.

Прослушав рецензию И.О. Пустовалова о работе Б.Б. Митгарц и В.А. Котлукова, ПОСТАНОВИЛИ:

Согласиться с отзывом рецензента и принять работу Б.Б. Митгарц и В.А. Котлукова с оценкой "хорошо".

Председатель В.Д. Голубятников

Секретарь Н.С. Волкова

Верно: *Н. Васикова*

111

О Т З И В

о информационном годовом отчете по теме "Оставление структурной карты листа 0-35 /Рига-Таллин/"

В информационном отчете, об"емом 15 стр. на машинке авторами дана краткая характеристика проделанной в 1948 г. работы по теме, выполняемой ВЭМБМ по договору с Ленинградским Геологическим Управлением Министерства Геологии СССР.

Имея ввиду незаконченность темы, авторами отчета кратко останавливаются на полученных результатах и некоторых выводах по отдельным разделам темы, которые ими получены при проработке обширного литературного и фондового материала.

Составленная авторами геологическая карта листа 0-35 /Рига-Таллин/ существенно отличается от изданной ранее карты. Она, местами, значительно детализирована, исправлена и дополнена новыми данными. Приложение к отчету 2 региональных геологических разреза, выходящих за территорию листа, дает ясное представление о структуре и истории развития района.

Отдельные замечания по отчету указаны авторам и приняты ими во внимание. Представленный отчет полностью отвечает требованиям, предъявляемым к подобного рода отчетам и заслуживает хорошей оценки.

Старший научный сотрудник *Ишуров* /Пустовалов/
22 декабря 1948 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ /ГОДОВОЙ/ ОТЧЕТ

по теме: составление структурной карты листа О-35 /Рига-Таллин/.

Тема по составлению комплексной структурной карты листа О-35 /Рига-Таллин/ в масштабе 1:1000.000 выдвинута Министерством геологии СССР в связи с проблемами поисков нефти, горючих газов и других полезных ископаемых на территории Русской платформы, в частности для северо-западных ее районов.

Структурная карта преследующая основную цель - обоснование бурения сети опорных скважин, является одновременно и первоначальным этапом при планомерном изучении глубинной геологии территории данного листа, отражающим современное состояние изученности вопроса.

Составление структурной карты листа О-35 /Рига-Таллин/ выполняется по договору с Ленинградским Геологическим управлением тематической партией ВСГЕИ в составе ст.научных сотрудников В.А.Котлукова и В.Б.Митгарц, при участии геолога-картографа Л.П.Колосовой и коллектора З.М.Нешель, под общим научным руководством В.А.Котлукова.

По плановому заданию работа рассчитана на 1 год с 15 мая 1948 г. по 15 мая 1949 г. с ассигнованием в 109,4 т.р. и выполняется по программе приложенной к договору.

Согласно программе в 1948 г., т.е. в течение 6 месяцев предусмотрено выполнение части темы, включающей: 1/ просмотр опубликованной и рукописной литературы, 2/ составление кадастра структурных точек, 3/ составление нескольких геологических профилей, 4/ составление геологической, гипсометрической, гравиметрической, магнитометрической карт и карты фактического материала.

При составлении программы работ, а также и при выполнении ее была принята за основу инструкция Московского геологи-

ческого управления, разработанная П.А.Косыгиным и Д.Н.Утехиным - "Предварительные методические указания по составлению структурных карт масштаба 1:1000 000 для территории Русской платформы /для работ 1947 г./, утвержденная Министерством геологии 11 ноября 1947 г.

Ввиду того, что решением проблемы нефтеносности и тектоники обширной территории сев.зап.Русской платформы /куда целиком входит и лист 0-35/ занималась Ленинградская экспедиция Всесоюзного Научно Исследовательского Нефтяного Института, к началу наших работ уже имелся обработанный и сведенный обширный материал по структурному анализу.

В 1946 г. бригадой геологов Ленинградской экспедиции ВНИГРИ, возглавляемой Н.М.Музыченко и Ф.А.Алексеевым была составлена первая схематическая структурная карта масштаба 1:500 000 /рабочий экземпляр/, включающий листы 0-34, 0-35, 0-36 с объяснительной запиской.

В 1947 г. уточнением структурной карты с расширением ее границ на юг в область Литвы, Белоруссии и зап.крыла подмосковного бассейна была занята группа геологов ВНИГРИ под руководством Ф.А.Алексеева. Была составлена структурная карта в масштабе 1:1000 000 и размножена в масштабе 1:1500 000 с краткой объяснительной запиской.

В дальнейшем Ф.А.Алексеевым эти работы в значительной мере дополнились целым комплексом карт и обширным рукописным трудом под названием "Тектоника и перспективы нефтеносности северо-запада Русской платформы".

Одновременно, этим же вопросом для территории Латвии, северной Литвы и северной Белоруссии занимается северо-

западная экспедиция ВНИГРИ под руководством Л.С.Петрова.

Таким образом в течение 3-х лет большой штат геологов под руководством и консультацией крупных специалистов Нефтяного института, Геологического института Академии Наук Эстонской ССР и института Геологии и Географии Академии Наук Латвийской ССР был занят решением основной проблемы тектоники и нефтеносности северо-запада Русской платформы. Тем самым создались особые условия для выполнения нашей темы. Нельзя было обойти вниманием результаты этих исследований и они послужили основой для развития работ по данной теме.

Исходя из этого программа работы по составлению структурной карты листа 0-35 /Рига-Таллин/ предусматривала учет и критический пересмотр всего накопленного ВНИГРИ материала /в рамках листа 0-35/, дополнение его результатами работ последних лет других геологических организаций, не учтенных ранее и главным образом использовать данные опорного бурения за 1947- и 1948 г.г.

За отчетный период /с мая по декабрь 1948 г./ произведены следующие работы:

I. Просмотрена основная опубликованная и рукописная литература по геологии, тектонике и структурному анализу территории листа 0-35 и смежных районов в количестве около 150 печатных листов.

При проработке литературы составлялись подробные конспекты по основным сводным работам и снимались копии с графического и табличного материала. Собрано около 70 листов графических приложений и более 200 страниц табличного материала.

2. Наиболее трудоемкой частью работы являлся просмотр разрезов буровых скважин, сравнение их между собой и частичная переиндексация горизонтов, для чего были использованы карточные каталоги буровых скважин Нефтяного института и Ленинградского геологического управления и кадастр подземных вод, составленный Ленинградским геологическим управлением. В результате было просмотрено более 2000 разрезов буровых скважин, выписано 575 наиболее глубоких из них. Кроме того материалы реестров Нефтяного института были проверены по указанным каталогам и кадастрам, а также по первичным данным имеющимся в многочисленных фондовых отчетах.

3. В целях максимального использования фондовых материалов были совершены поездки в Геологические институты Латвийской и Эстонской Академии Наук, где также собраны дополнительные данные по разрезам буровых скважин, пробуренных в 1947 и 1948 г.г., проверены реестры Нефтяного института по фондовым материалам с внесением соответствующих исправлений и получены ценные консультации Латвийских и Эстонских геологов /проф. А. Луха, К. Орвику, науч. сотр. П. Лиепиньш, В. Мелзобс и Цукерманис/ внесших коррективы в материалы Нефтяного института, сообразуясь с новейшими данными по геологии Латвии и Эстонии.

В результате сбора и изучения материалов к концу текущего года выполнены следующие разделы программы:

1. Составлен реестр структурных точек.
2. Составлена геологическая карта листа 0-35 в масштабе 1:1000 000.
3. Составлено 2 региональных геологических профиля /горизонтальный масштаб 1:1500 000, вертикальный - 1:15000/.

4. Составлена гипсометрическая карта поверхности.

5. Нанесены в контурах листа магнитометрические и гравиметрические данные.

6. Частично составлена карта фактического материала.

Полученные результаты по указанным разделам темы можно охарактеризовать следующим образом:

1. Реестр структурных точек состоит из трех частей.

Первая часть - общие сведения по скважинам включает двенадцать параграфов, которые характеризуют время и цель бурения, местоположение скважины, данные о глубине и месте хранения основного документа по каждой скважине.

Вторая часть - сведения о геологическом разрезе скважин включает 12 параграфов и характеризует глубины и абсолютные отметки всех опорных и маркирующих горизонтов. В настоящем случае в реестр включены данные по подошве четвертичных отложений, подошве пестроцветной толщи и снегогорских слоев верхнего девона, кровле наровских слоев и подошве среднего девона, границе между верхним и нижним силуром, подошве глауконитового известняка нижнего силура, кровле синей глины и подошве надляминаритовых песчаников нижнего кембрия и подошве палеозоя.

Третья часть - сведения об обнажениях включает 10 параграфов и характеризует как общие сведения по обнажениям, так и сведения о геологическом разрезе с указанием данных по маркирующим горизонтам.

К настоящему моменту реестр включает около 800 номеров и работа по составлению его не закончена. В 1949 г. предполагается, по мере поступления новых материалов, его пополнить.

Этот реестр существенным образом отличается от реестров структурных точек Нефтяного института, которые послужили для нас отправными материалами в начальном этапе работы.

При проверке реестров Нефтяного института был обнаружен ряд недочетов и ошибок /неверные пересчеты отметок опорных горизонтов, неверно принятые глубины залегания отдельных слоев, неверно принятые мощности при пересчетах на опорные горизонты, нередко совершенно необоснованная интерпретация разрезов скважин и т.д. и т.п./

В связи с исправлением указанных недочетов следует ожидать существенных изменений в изображении структурной карты. Выявление недочетов в реестрах Нефтяного института вызвало необходимость не только дополнить их новыми данными, но и пересмотреть весь фактический материал. Работа эта весьма трудоемка, требует много времени, хотя и не была предусмотрена при планировании работ.

2. Геологическая карта в масштабе 1:1000 000. Работа над геологической картой предусматривала цель исправления уже изданной в 1944 г. геологической карты листа 0-35 по новым данным последних лет.

Несмотря на то, что описанию геологического строения листа посвящено очень много опубликованных и рукописных работ, приходится сталкиваться с рядом нерешенных или не до конца ясных вопросов вследствие неравномерности покрытия площади листа геологической съемкой и другими геологическими исследованиями. В то время как часть Ленинградской области и районы богатые полезными ископаемыми /Гдовский, Эстонский сланцевосные и др./ закартированы в крупных масштабах /1:25000 и

1:50000/ многие участки, весьма значительные по площади изучены еще далеко недостаточно и геологические карты по ним даже для масштабов 1:1000 000 и 1:1500 000 являются весьма схематичными. К числу таких мало изученных площадей могут быть отнесены; 1/ почти вся площадь развития пестроцветной толщи верхнего девона, 2/ территория сложенная среднедевонскими осадками в пограничных районах Латвии и Литвы и некоторые другие участки.

Существенными причинами недостаточности наших знаний геологического строения отдельных частей территории листа являются: трудность расчленения однообразных песчано-глинистых серий осадков девонских отложений, мощное развитие четвертичного покрова, маскирующего границы распространения той или иной свиты коренных пород и медленность продвижения комплексной геологической съемки масштаба 1:200 000, сопровождающейся буровыми работами, без которых невозможно выяснить истинную картину распространения палеозойских отложений. Из сказанного видно, что при составлении геологической карты пришлось встретиться с трудностями, из которых еще далеко не все были преодолены.

Основными материалами при составлении данной карты послужили:

1/ Геологическая карта 1:1000 000 лист 0-34 и 0-35 /Рига-Таллин/ с объяснительной запиской, составленная Б.П.Асажкиным и вышедшая в свет в 1944 г.

2/ Геологическая карта Ленинградской, Новгородской и Псковской областей 1:1000 000, под редакцией В.А.Котлукова и М.Э.Янишевского, 1946 г.

3/ Геологическая карта 1:500 000 Эстонской ССР, составленная А.Лука, К.Орвику и др. в 1948 г.

4/ Геологическая карта 1:400 000 Латвийской ССР Н.Делле, исправленная и дополненная Л.С.Петровым по данным работ Нефтяного института 1946-1947 г.г.

5/ Геологическая карта Лиепиньша масштаба 1:1000.000 опубликованная в 1948 г. Академией Наук ЛССР в масштабе 1:2500 000.

Кроме того, для уточнения и дополнения отдельных частей территории листа были использованы данные самых последних исследований таких как:

1/ Я.С.Никитина и В.А.Кузнецова /ВНИГРИ/ для уточнения границ различных толщ силурийских отложений в районе Тамсалу-Силуна и Кунда-Тапа Эстонской ССР.

2/ Л.Б.Рухина /ЛГУ/ и В.Т.Белюсовой /ВНИГРИ/ при нанесении границ ордежских и лужских слоев среднего девона.

3/ И.А.Голубкова, данные бурения Ленинградской буровой конторы Главнефтеразведки по Изборскому району.

4/ И.Е.Турицева, В.П.Мельзобса, Е.С.Парецкой и др. для уточнения распространения горизонтов карбонатной толщи верхнего девона в Изборском, Салецком и других районах Псковской области.

5/ Все работы Псковской экспедиции и Ленинградского геологического управления, производившей комплексную геологическую съемку в масштабе 1:200.000.

Составленная геологическая карта листа 0-35 существенным образом отличается от изданных ранее карт и безусловно является шагом вперед в деле освещения геологического строения данной территории.

К наиболее существенным исправлениям карты следует отнести следующие:

1/ Изменена легенда к карте в части введения в нее для отложений верхнего силура термина "свита", вместо "яруса".

2/ Выделена боркгольмская свита /слои Поркуни Эстонской ССР/ из нижнего силура в верхний.

3/ Изменены существенно образом границы распространения девонской серии осадков в районах Петсери-Алуksне, Гульбене - Аброне и в районе между Псковом, Порховым и Лугой.

4/ Значительно детализированы границы распространения отложений верхнего и нижнего силура.

5/ Среди площадей распространения карбонатных разностей верхнего силура выделена рифовая фация.

6/ Изменены границы распространения наровско-пярьновской серии осадков среднего девона.

7/ Выделены островки наровско-пярьновских слоев среднего девона среди площадей развития верхне-силурийских отложений на территории Эстонской ССР.

8/ Выделены отдельно оредежская и лужская свиты.

9/ Известково-доломитовая толща верхнего девона разделена на три толщи, объединяющие: а/ подснетогорские, снетогорские, псковские и чудовские слои, б/ шелонские слои и в/ свинордские, ильменьские и бурегские слои.

10/ Выделенные ранее среди отложений верхней пестроцветной толщи значительные выходы свинордских, ильменьских и бурегских слоев известково-доломитовой толщи верхнего девона в районе севернее г.Балви Латвийской ССР, отнесены теперь к смотино-ловатской серии осадков верхней пестроцветной толщи, а поэтому на карте не выделяются.

11/ Выделены на территории Латвийской ССР для пестроцветной толщи верхнего девона Франский и Саменский ярусы.

12/ Снят с карты как не существующий, так называемый, "Лифляндский купол" в верховьях реки Тирзы и Гауи, а здесь показано широкое распространение верхней пестроцветной толщи верхнего девона.

13/ На карте вновь выделен ряд локальных структур и поднятий в районе развития девонских отложений /Локновская структура, структуры расположенные западнее Пскова, группа пльвинских структур, Румбаловская - восточнее г.Риги, Лубанская к северу от Лубанского озера и др./.

14/ На карте особым значком показаны пункты с наиболее крупными ледниковыми глыбами "отторженцами", причем индексы при значке дают возраст пород слагающих глыбу. К числу таких условно отнесены известные выходы архейских, кембрийских и силурийских пород среди толщ нормально лежащих среднедевонских отложений в районах Мишиной горы и ст.Серебрянка, Ранее трактовавшихся как тектонические.

3. Региональные геологические профили составлены по двум направлениям: 1/ через остров Франгли, Таллин, Выхма, Вальмиера, Плявинас, Даугавпилс, Вильнюс и Лида и 2/ через Ленинград, Поповку, Сиверскую, Торошино, Лояно, Даугавпилс, Вильнюс и Лида. Оба профиля выходят за рамки листа.

На этих профилях четко вырисовывается громадная пологая тектоническая впадина /Прибалтийская/ и ограничивающие ее с севера и юга подземные выступы фундамента.

Как можно видеть из первого профиля /см.приложение № I/, пересекающего эту впадину с севера на юг в крест ее общего простирания, зона наибольшего прогиба /осевая линия/ распо-

лагается в 300 км. к югу от Финского залива в области среднего течения р. Даугава /Зап. Двина/.

Так, бурящаяся в настоящее время опорная скважина в г. Плявинас имея глубину 920 м прошла толщу девонских и силурийских отложений вступила в горизонт песчаников, залегающих обычно в кровле синих глин нижнего кембрия.

Таким образом, если добавить еще предположительно мощность кембрийских осадков в 200-300 м, то глубина залегания фундамента в осевой зоне Прибалтийской впадины равна приблизительно 1200 м. Также можно заметить, что величина прогиба несколько больше в нижнем палеозое, чем в девонских отложениях.

Отчетливо выделяется как на северном, так и на южном бортах Прибалтийской впадины несогласное перекрытие /эрозионный срез/ наровской серией осадков среднего девона всех более древних пород начиная от силура до Архея.

Однако, этот профиль в общем показывает соответствие коледонских и более поздних тектонических форм.

Второй профиль проходящий от Ленинграда, через Даугавпилс /Двинск/ к Лиде показывает более сложную тектоническую картину.

Почти в центральной части Прибалтийской впадины виден относительно резкий подьем фундамента в районе, так называемой, локальной Локновской структуры /западнее Пскова/. Здесь нефтепоисковая роторная скважина встретила на глубине 526 м. кристаллический фундамент, причем наровские отложения среднего девона здесь непосредственно лежат на синих кембрийских глинах. Таким образом, из разреза выпадает мощная 200-300 метровая толща силурийских отложений и верхних слоев кембрия.

Исходя из общей схемы геологического строения локновского поднятия с большой долей вероятности можно предположить, что она сформировалась в основных чертах в каледонское время. Более пологие наклоны слоев и меньшая амплитуда поднятия в девонских отложениях нежели в нижнем палеозое, свидетельствует о более слабых тектонических напряжениях происходящих в более поздние тектонические фазы. Вопрос о том не является ли Локновское поднятие, так называемой структурой облекания, в отрицательном смысле еще не решен и решение его является задачей проводимых в настоящее время бурения нескольких глубоких скважин.

4. Гипсометрическая карта листа составлялась путем увеличения изданной ГУГК при СНК СССР гипсометрической карты Европейской части СССР масштаба 1:1500.000 в 1941 г. По своей детальности отображения рельефа /сечение горизонталей через 25 м/ она вполне отвечает требованиям для сопоставления с другими картами намеченного комплекса структурных карт и никаких изменений в нее внесено не было.

5. В части составления геофизических карт проделана работа по нанесению в контурах листа 0-35 данных из имеющихся сводных геофизических карт по обширной территории сев.зап.Русской платформы, составленных в Нефтяном институте в 1947 г. Н.Н.Черепановым и Р.К.Витковским. В нашем распоряжении имелись две карты: 1/ карта аномалий вертикальной составляющей земного магнетизма /из/ в масштабе 1:1000 000 и 2/ карта аномалий силы тяжести /в редукции Буге/ также в масштабе 1:1000.000. К настоящему моменту карты еще не могут быть дополнены новыми материалами, хотя таковые, по устному сообщению Н.Н.Черепанова и имеются для некоторых участков территории листа, так как материал

еще находится в стадии обработки и может быть нами учтен лишь к окончательному отчету. Что касается выводов, базирующихся на геофизических данных, то они также полностью взаимствованы из отчетов Нефтяного института и сводятся в общих чертах к следующему:

Карта аномалий вертикальной составляющей земного магнетизма / I_z / - магнитометрическая карта дает пеструю картину мозаичного расположения максимумов и минимумов.

Карта аномалий силы тяжести /в редукции Буге/ - гравиметрическая карта не дает такой отчетливой мозаичной структуры расположения максимумов и минимумов, но в общем расположении их на той и другой карте можно отметить большое сходство.

Ф.А.Алексеев отмечает для описываемой территории наличие отчетливо выраженной полосы линейных аномалий простирающихся в бассейне реки Великой от южного окончания Псковского озера до района южнее города Опочки, где она поворачивает на юго-восток и от района Пустошки, проявля тенденцию завернуть на северо-восток на соединение с полосой аномалий, проходящих в восточной части главного девонского поля /лежащих уже за пределами описываемой территории/ названы Псковско-Пустошинской полосой аномалий. На магнитометрической карте эта полоса выражена двумя параллельными максимумами с величинами 1000-1800 γ , разделенными минимумом в 0-200 γ . На гравиметрической карте этой полосе соответствует несколько смещенный к востоку гравитационный максимум.

В восточной части карты отмечается западное окончание Лужского минимума, который в основном расположен на листе 0-36 и своим западным окончанием доходит до восточного края

Псковско-Пустошинской полосы аномалий. Эта отрицательная аномалия характеризуется величинами на магнитометрической карте - 200γ, на гравиметрической - нулевыми значениями.

Территория расположенная западнее Чудского озера, совпадающая с западными контурами Лужского гравитационного минимума и Псковско-Пустошинской полосы линейных аномалий, характеризуется развитием интенсивных по величине /до 10000γ/ мозаично расположенных магнитных аномалий, в расположении которых трудно выявить какие либо закономерности. Можно отметить только, что западнее г.Риги развиты слабые магнитные аномалии широтного простирания. К востоку от г.Риги и к югу от г.Лимбажи вырисовывается /по данным Л.С.Петрова/ отчетливая положительная аномалия силы тяжести, вытянутая в широтном направлении. Кроме того широкая полоса небольшого по величине гравитационного максимума проходит в юго-восточном направлении от острова Даго, соединяющаяся в районе Алуксне с другими максимумом широтного простирания /район Лиепая/.

В районе Вальмиеры между гравитационными максимумами наблюдается минимум, занимающий значительную площадь. Гравитационные аномалии отрицательного знака отмечаются и южнее в районе Латвии. И наконец, в северной Литве отмечены значительные магнитные аномалии, локальные по площади распространения и вытянутые примерно в меридиональном направлении. Наибольшая из них располагается по линии Субата-Гарсени и достигает +13000. Севернее ее размер аномалий сокращается.

Природа отмеченных магнитных аномалий до сих пор не совсем ясна. Л.С.Петров, на основании данных геофизиков предполагает наличие повышенного содержания магнитно-возмущающих пород в кристаллическом основании, вызывающих аномалии.

Повидимому в результате магнитометрической съемки, в основном, выявляется петрографическое строение кристаллического основания и они не связаны с тектоническим строением осадочного комплекса палеозоя.

Гравиметрические же данные, выявляя глубинную геологию дают значительно больше. Для платформы зоны отрицательных аномалий могут соответствовать зонам подъема - выступам кристаллического основания. Принимая во внимание, что осадочный комплекс палеозоя может иметь куполовидное строение, обусловленное колебательными движениями, причина которых связана с подкоровым веществом, зоны гравитационных минимумов должны представлять интерес для поисков тектонических структур II и III порядков.

Как пример, можно указать на совпадение отрицательной аномалии к северо-востоку от г. Риги с близким залеганием к поверхности кэмбрийских отложений не исключающих возможность подъема здесь кристаллического основания

В заключение необходимо отметить, что давать сейчас какие либо выводы на основании сопоставления отдельных элементов выполненной части комплексно-структурной карты, преждевременно и нецелесообразно, так как основная часть работы - собственно структурная карта, профили и карта поверхности палеозоя будут составляться в первом полугодии 1949 г.

Ответств. исполн. темы *В.А. Котлуков* /В.А. Котлуков/

Ст. научный сотрудник *Б.Б. Митгарц* /Б.Б. Митгарц/