

К. Телегди—Рот:

Л. Лоци, великий венгерский геолог.

Д. Принц:

Л. Лоци, географ.

Виктор Шеффер и Карой Кантам:

Геофизика Задунайской Области.

Было предведено 19 и 20 ноября 1949 года на специальных заседаниях Геологического Общества.

Выдержки из первой части лекции на тему „Геофизика Задунайской Области“.

#### I. Областные аномалии силы тяжести.

Карой Олтаи, на основании результатов задунайских релятивных остановок маятника, составил объяснения к карте аномалий составленной Бугер-ем, к тектонической схеме, составленной Раул Вайк-ем на основании измерений крутящегося маятника, и к карте изостатических аномалий, составленной Ласло Фачинаи. Карта аномалий составленная Бугер-ем в общем соответствует карте изостатических аномалий. Излишек массы, который появляется на территории Бакони, происходит от внешних влияний, эта зона не оседает а поднимается.

На образование гравитационной картины Задунайской Области в первой очереди оказывали влияние мезозойские известняки, что подтверждается и сравнением с картой Елемера Вадаса, которой он дал название „Схема геологической конструкции венгерской бассейни“.

#### II. Областные аномалии земного магнетизма.

Приложенная карта „Аномалии вертикальной интенсивности земного магнетизма в Задунайской Области и Малой Низменности“ была составлена на основании результатов наблюдений 16089 станций в Задунайской Области и приблизительно 1500 станций на Малой Низменности. Сравнение ее с геологической картой говорит о том, что она, в первую очередь, дает картину областных кристаллических образований в Задунайской Области. Кристаллические сланцы и, находящиеся на юг и юго-запад от Балатона, палеозойские песчаники и пермские песчаники оказывают особенно сильное магнетическое влияние. Региональная депрессия и основная индикация магнетических аномалий; проходящая от южно-западной части Задунайской Области в направлении на северо-восток, соответствует падению слоев кристаллических сланцев.

Наиболее распространенные магнетические индикации вулканических пород, соответствующие магнетическим аномалиям лакколлитов были наблюдаемы на юго-запад от Сомбатгей, на юго-запад от Дера, от гранитного лакколита у Веленце и лакколлитов, находящихся между Дер-ом и Братиславой.

1. В малой Низменности и у Задунайской Области, в северо-восточной зоне, можно определить очертания гор кристаллического сланца, проходящих в северо-западной части в направлении Карпат, в южной части в направлении гор Бахер. Кристаллические сланцы проникнуты вулканическими образованиями. Внутренний вулканический венец Карпат, проходя через Матра, Чергат, Островский-Бержеп далее под поверхностью Малой Низменности и по северо-западной части Задунайской Области, распространяется до гор Бахер. Изучая на карте Шандора Яшко „Образ вание осадочных пород в четверогорной эпохе в венгерской бассейни“ часть Малой Низменности, приходим к заключению, что с опусканием кристаллических пород последовало образование седиментачных слоев четверогорной эпохи. Эти седиментачные слои, в своей толщине, точно следуют очертаниям кристаллических пород.

Елемер Садецкий—Кардош и Ласло Штраус, на основании своих исследований по вопросу гравитации, в полной мере подтвердили геологическое образование кристаллических пород и кроме того определили геологическое время оседания пород. С точки зрения геофизики, можно считать за доказанное мнение др. Лайоша Лоци по вопросу „Задунайского порога“. На территории между Раба и Балатоном, приблизительно в направлении Кесег—Шарвар—Фонед перпендикулярно на направление средних горных массивов, появляется массив с позитивным значением который делит на две части депрессию магнетических аномалий. Этот массив, как определили и геологи, разделяет осевшие части территории между Малой Низменностью и южно-залайской частью. На величину аномалий оказывают влияние палеозонческие массивы, находящиеся в верхних слоях строения земной коры.

2. Аномалии оказывали сильное влияние на молодые вулканического происхождения породы, на пилиты, на трахидолериты, находящиеся на территории между горами Веленце и островными горами в Барания, состоящими из гранитных массивов. Это служит доказательством того, что эти массивы прорвались через земную кору на линиях южно-восточной и северо-западной. На территории между Пакш и Дунафельдвар аномалии большого масштаба не появляются. Здесь линия максимальной гравитации параллельно с Балатоном, достигает линии Дуная по Ике—Игал—Пиндгей—Неметкери. По всей вероятности, здесь максимальные значения гравитации у Пиндгей и Неметкери соответствуют подобным максимальным значениям у Игали и Буди и указывают на близость к поверхности мезозойских коренных пород. Это обозначает, что между гранитными массивами гор Веленце и Барания проходит парагеосинклинала.

3. Территорию от Балатона на юго-запад и на юг можно разделить на две характерные части, две зоны. На территории, лежащей между Балатоном и Капошвельд—Декепеш, параллельно с Балатоном тянется цепь аномалий по цели Задунайской Области. Эта линия аномалий является непосредственным продолжением линии Савы и Восточных Альп. Характерным для территории, лежащей от линии Декепеш—Капошвельд на юг, является изменение направления гравитационных аномалий. Аномалии выходят от островных массивов Барания, поворачиваются по кривым линиям на север, потом показывают незначительный поворот на северо-выход и в дальнейшем продолжают направление Савы. Объяснение этого явления найдем при сравнении геологической конструкции Хорватии.

Зомермайер, в его работе по резюме югославянских условий, выданной в 1940 году, разбирает тектонические условия в соседней зоне, в Хорватии, граничащей с Задунайской Областью; указывают на то, что между южноальпийским и динарским участками появляется такой средний участок, который появился вследствие образования складок на двух названных участках, путем их взаимного влияния. Образование этого участка объясняется тем, что при образовании складок ситетские массивы играли роль плотин. Это объяснение считаем достаточным и приемлемым.

При этом объясняем тектоническую схему Зомермайера и карту вулканических пород под земной поверхностью, разработанную методами геофизики для Задунайской Области.

Л. Бендефи:

#### **Роль основных пунктов нивелирования венского военно-географического института в определении современных движений земной коры.**

Бывший венский военно-географический институт совершил во времени между 1873—1898 высшие нивелирование на территории Австрийско—венгерской монархии. Основные пункты этой нивелирования находятся сейчас на территории шесть стран: Требуша (СССР), Турну Россу (Румыния), Фортеза (Италия), Липов и Врукти (Чехословакия), Мьяра Раст (Югославия), Напад (Венгрия). Из этих сносли в 1938 Зрушки, и оползень разрушил Требуша. Новое венгерское высшее нивелирование показывал движения земной коры которые произошли за последние 50 лет. Выяснилось что эти движения полностью соответствуют геологическим строением карпатского бассейна. Изоапоказы дают также

надёжное основание для геофизического познания этой территории. Размеры проблемы вызывают желание тесного кооперация всех стран находящихся в средне-европейской области.

## П. Грегуш:

### Определения фузитов из верхнемеловых бурoughлях, месторождение Айка.

Автор определил некоторые фузиты находящихся во верхнемеловых бурoughлях на месторождении Айка. Он совершил свои исследования на кислотомической основе. Он установил на основании этих исследований, что фузиты являются новых генусом. Автор дал им следующее название: *Podocarpoxylon ajkaense nov. sp.* В результате своих исследований автор установил что во времени верхнего мела климатна территории Венгрии был океанный, равномерный и теплый.

## Л. Штраус:

### Ритмичность осадкообразования.

В осадкообразовании является исключительным явлением если различные слои повторяются в свете плосков. Все же многие считают в заграничной литературе „ритмичизм“ или „циклицизм“ осадкообразования значительной закономерности. В наших третичных образованиях находятся все такие примеры которые опровергают ритмичизм осадкообразования. Пласты повторяются только однажды в этих случаях. Так например верхнейшие горизонты сарматического яруса показывают так называемый „микроритмичизм“. Ритмичизм среднего размера наблюдается в юго-западной части Задунайского края во верхнепаннонских отложениях. Примером для циклицизма большого размера является средний миоцен в горах Мечек и Черхат. Но эти все не могут быть примером для истинного ритмичизма. Также очень легко можно опровергать примеры заграничных авторов как Винклер, Ньюберн, Клыпфел, Фреболт, Штамп и т. д.

## Г. Панто:

### Месторождение руды в Надьбержень.

В средневековье было значительное горноводение в районе горах Бержень. С того времени в этом района не были горные исследования. Цель настоящих исследований разрешать возможноли снова использовать месторождение для добычи руды. На месторождении гидротермальные жилы и импрегнационные зоны находятся в частью каолинизированных андезитах и дацитах. Рудообразование происходило в двух фазах: По первых об разовались пирротин, сфалерит, калькопирит и бизмутин. Во втором фазисе образовались  $Pb$ ,  $Zn$  и Адсулфиды и в месте с тем переобразовались и первые минералы (пирит, галенит, козалит, красные руды серебра). Первый фазис имел необычно высокую температуру и был вероятно недалеко от магмы. Второй фазис является совсем обычным эпitherмальным рудообразованием.

### Данные к познанию андезитов гор Черхат.

## Л. Югович.

В средней части гор Черхат находятся два вулканического конуса: Сандахедь и Фогачи-Берцелихель. Автор занимается вулканическим и петрографическим изучением этих гор.

Автор установил, что Сандахедь состоит из аугит-андезитов. Конус вулкана двойной. Во время его происхождения другой вулкан Фогачихель создал сплошной вулканический покров. Позднейшие тектонические движения разъединили этот покров на две части. Порода здесь также является аугит-андезитом с содержанием оливина.

Автор совершил в связи с этими породами также подробные микроскопические и химические исследования.