ЛЪТОПИСЬ ОБЩЕСТВА НЕВРОПАТОЛОГОВЪ И ПСИХІАТРОВЪ ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТЪ.

Протокол очереднаго засъданія 27 апрыля 1903 года.

Председательствоваль проф. Н. А. Миславскій, при секретарё В. В. Николаевё. Присутствовали: почетный члень 0-ва К. А. Арнштейнъ, действительные члены: В. С. Болдыревъ, В. С. Груздевъ, И. І. Наумовъ, В. Н. Образцовъ, К. Х. Орловъ, И. А. Павленко, А. С. Сегель, Д. А. Тимофеевъ, А. Е. Янишевскій; гости: проф. Кулябко, Колотинскій, Осокинъ, Панормовъ, Гиммель, Зеньковичъ, Овчинниковъ, Максимовичъ, Чирковскій.

Открывая засѣданіе проф. Н. А. Миславскій заявить 0—ву, что 2-го мая исполняется 25-лѣтіе врачебно-научной дѣятельности бывшаго предсѣдателя Общества проф. Н. М. Попова и указавъ на его плодотворную дѣятельность, какъ по отношенію къ Обществу невропатологовъ и психіатровъ, такъ и вообще въ области научной невропатологіи и психіатрін, предложиль его въ почетные члены Общества. Избраніе было принято единогласно и встрѣчено аплодисментами.

1. Д-ръ В. Н. Образцовъ доложилъ: «Случай гемиплегіи, осложненной противоположной гемихореей».

Д-ръ И. І. Наумовъ, указавъ на выдающійся интересъ и рѣдкость представленнаго случая, поинтересовался узнать, какова была предпринята терапія у больной, на что докладчикъ отвѣтилъ, что вначалѣ больная пользовалась іодистымъ леченіе, а затѣмъ въ виду подозрѣній на lues, ей было начато и специфическое Ну—лѣченіе. О результатахъ послѣдняго докладчикъ пока ничего не можетъ сказать, такъ какъ больная относительно недавно стала получать Ну.

Проф. Н. А. М и с л а в с к і й, соглашаясь съ докладчикомъ, что при объясненіи подобной комбинація, какъ гемиплетія съ одной стороны и гемихорея съ другой, приходится вращаться въ сферѣ гипотезъ, хотя физіологія, не отрицая возможности передачи раздраженія на противоположное полушаріе черезъ согр. callos., не можетъ и настаивать на принятіи гипотезы, высказанной докладчикомъ и проф. Н. М. Поповымъ, такъ какъ, судя по опытамъ проф. Введенскаго, раздраженіе двигательной области одного полушарія оказываетъ тормозящее вліяніе на симметричный участовъ другого, благодаря чему эффектъ долженъ бы получиться противоположнымъ описанному въ клинической картинѣ.

Можеть быть раздражение находится въ подлежащихъ частяхъ нервной системы, въ подкорковыхъ центрахъ, но лишь детальное изучение этихъ областей и ихъ связей съ корой и т. д. могутъ рёшить дёло своеобразной комбинаціи клиническихъ симитомовъ.

Докладчикъ замътилъ, что изъбесъдъ съ проф. Н. А. Миславскимъ онъ ранъе былъ ознакомленъ съ опытами проф. Введенскаго, а потому въсвоемъ докладі, высказывая гипотезы, онъ не настаиваеть на принятіи ихъ ціликомъ, считая это вопросомъ будущаго. Но представленный случай не укладываясь въ рамки общепринятой топической діагностики, заставдяеть искать и иной локализаціи, а сообразуясь съ ней касаться и патогенеза страданія. Свойство же пораженія и его локализація могуть сділать клиническій случай значительно сложніе, чімъ эксперименты на животныхъ. Можеть быть особенностью этого и объясняется противорічіе.

2. Д-ръ К. Х. Орловъ сообщилъ: «Объ измѣненіи аппарата при хроническомъ отравленіи спорыньей».

Проф. В. С. Груздевъ указалъ, что для него, какъ гинеколога и акушера докладъ сделанный д-ромъ Орловымъ имфетъ большое практическое значеніе. Sec. cornutum одно изъ средствъ, которымъ часто и съ усифхомъ пользуются гинекологи; въ иныхъ случаяхъ приходится давать препаратъ долго, напр. при фибромахъ матки. Лично ему известенъ случай, въ которомъ 3—4 летнее употребленіе спорыньи привело къ полной потери зрёнія на одинъ глазъ и значительному ослабленіе зрёнія въ другомъ.

Докладчикъ съ своей стороны указалъ на извѣстный ему изъ литературы случай Барье, аналогичный указанному проф. Груздевымъ.

Въ административной части засёданія было постановлено привётствовать телеграммой проф. Бехтерева, Попова, Левашова и Чижа 2-го мая въ день 25-лётія ихъ врачебно-научной дёнтельности.

Д—ръ А. Е. Яни шевскій сдёлаль предложеніе избрать въ почетные члены Общества проф. В. Ө. Чижа, ученые заслуги котораго въ области исихологіи, соціологіи и психіатріи хорошо извёстны.

Предложеніе принято единогласно. Постановлено выслать проф. В. θ . Чижу дипломъ почетнаго члена θ —ва.

Предсёдателемъ сообщено, что О-вомъ получено пособіе отъ Мин. Нар. Просвёщенія въ размёрё 300 р. на изданіе «Неврологич. Вёстника».

Предложеніе Общества Донскихъ Врачей вступить въ обмѣнъ съ «Неврологич. Вѣстникомъ», постановлено отклонить въ виду ограниченнаго числа свободныхъ экземпляровъ журнала.

Предложены въ дѣйствительные члены О—ва проф. А. А. Кулябко (проф. Миславскимъ, проф. Тимофеевымъ и д—ромъ А. С. Сегелемъ).

Протокол очереднаго засъданія О-ва 26 октября 1903 г.

Предсёдательствоваль проф. Н. А. Миславскій, ирп секретарё В. Н. Образцовё. Присутствовали почетные члены О—ва: К. А. Арнштейнъ и И. М. Догель. Дёйствительные члены: А. Ө. Гебергъ, Н. А. Донсковъ, П. И. Ковалевскій, Г. А. Клячкинъ, В. И. Левчаткинъ, И. І. Наумовъ, И. А. Павленко, Д. А. Скуридинъ, Г. В. Сороковиковъ, Н. Н. Топорковъ. Гости: преф. А. Г. Агабабовъ, Асанасьевъ, Быстренинъ, Валицкій, Ива-

новъ, Измайловъ, Кривоносовъ, Курбановскій, Левханьянцъ, Левинъ, Первушинъ, Сколозубовъ, Чалусовъ, Чирковскій и человъкъ около 150 посторонней публики.

1. Проф. П. И. Ковалевскій сдёлаль сообщеніе: «Кретинизмъ въ Сванетіи» (изслёдованіе д-ра Д. 1. Орбели). Докладъ вызвалъ аплодисменты публики.

По поводу сообщеннаго проф. И. М. Догель поинтересовался узнать, производиль-ли д-ръ Орбелли, посътившій Сванетію, анализь воды, на что докладчикь выясниль, что д-ръ Орбели быль поставлень въ чрезвычайно тяжелыя условія, такъ какъ неудобство способовь передвиженія не позволяли ему обременять собя инструментами, чтобы произвести анализь на місті, а равнымы образомы захватить воду на обратномы пути, который быль настолько трудень, что не позволяль думать о переправі багажа лишь бы живымы перебраться самому.

Д-ръ В. И. Левчатки нъ замътилъ, что обыкновенно указываютъ на цълый рядъ признаковъ физическаго вырожденія, наблюдаемаго при кретинизмъ, а потому интересно знать, каковы въ этомъ отношеніи кав-казскіе кретины.

Докладчикъ выяснилъ, что и среди кавказскихъ кретиновъ признакъ вырожденія наблюдаются, какъ-то: отсталость въ рость, своеобразные черты лица, аномаліи со стороны черена, расхожденіе рѣзцовъ, косое ихъ положеніе и пр. Аномаліи въ расположеніи зубовъ одинъ изъ частныхъ признаковъ дегенераціи, въ чемъ докладчику пришлось не разъ убѣждаться, изслѣдуя лицъ съ умственной отсталостію и идіотіей въ различныхъ ея степеняхъ.

Проф. К. А. Ариштейнъ подблился съ присутствующими своими впечатлівніями, которыя пришлось ему испытать въ бытность за границей, гдь онь осматриваль кретиновь впервые описанных покойнымь Вирхэвымъ. Сравнивая фотографія Кавказскихъ кретиновь, предложенныя докладчикомъ, онъ долженъ замътить, что физическая организація представдяемыхъ кретиновъ рёзно отличается отъ того, что ему пришлось лично видъть. Вирховскіе кретины полулюди и колуживотныя, съ явленіями абсолютнаго идіотизма, кретини-карлики, лишенныя способности слова, съ ръзкими особенностями въ строеніи черепа; кожа ихъ особенно характерна, она производить впечатленіе, что велика для костяка и висить на немь, какъ мъщокъ. Среди нихъ были и зобатые, но у иныхъ зобъ отсутствовалъ. Кавкавскій кретинизмъ очевидно не высшая степень кретинизма. Д-ръ М. О. Кандаратскій демонстрироваль Казанскихь кретиновь изъ Поводжья, но и они, будучи болфе типичными, чфмъ Кавказскія, тфмъ не менфе не походили на альпійскихъ и могли быть названы лишь полу-кретинами. Особенностями вижшнихъ условій можетъ быть объясняются и особенности формъ. Желательно установить по существу отношенія этихъ формъ, но вопросъ этотъ не былъ поставленъ въ наукт, не смотря на его важность.

Проф. П. П. Ковалевскій отвѣтиль, что въ настоящее время принято различать идіотовъ миксодематозныхъ отъ критиноидныхъ. Къ идіотамъ миксодематознымъ относилась часть тёхъ экземпляровъ, которыевидёлъ проф. Ариштейнъ; нынё же это есть особая группа идіотіи.

Д-ръ П. С. С к у р и д и н ъ указалъ, что если наряду съ зобомъ наблюдались и другія признаки вырожденія, то можно-ли утверждать, что зобъ есть явленіе пріобрѣтенное, а не признакъ вырожденія. На это докладчикъ замѣтилъ, что словомъ «вырожденіе» иногда злоупотребляютъ; среди же Кавказскихъ кретиновъ въ огромномъ большинствѣ явленія зоба наступали въ 2—3-лѣтнемъ возрастѣ.

2. Д.ръ В. В. Чирковскі й доложиль: «О зрачковой реакціи». По выслушаніи доклада присутствующіе были приглашены г. предсёдателемь въ физіологическую лабораторію, гдё докладчикомъ были продемонстрированы оперированныя животныя.

Демонстрація вызвала живой обмінь мыслей между присутствующими. Въ административной части засіданія быль предложень въ дійствительные члены 0-ва д ръ Д. І. О р б е л и (проф. Миславскимъ, Ковалевскимъ и д-ромъ Образцовымъ),

Заслушано предложеніе редакціи журнала «Русск. Хирургич. Обозр.» вступить въ обм'ять изданія «Неврологич. В'ястникъ».

Постановлено: Предложение принять.

Заслушена справка фврмы Merk'а въ редакціи Невролог. Вѣстника о цѣнахъ на объявленія, помѣщаемыя въ журналѣ за $^1/_4$, $^1/_2$ и цѣлую страницу.

Послѣ обсужденія вопроса постановлено: извѣстить Merk'а, что объявленія, носящія рекламный характеръ въ «Неврологическомъ Вѣстникѣ» помѣщены быть не могутъ. Журналъ можетъ лишь помѣстить свѣдѣнія, что такое то средство имѣется въ продажѣ, безъ указанія на его качества и пр. Цѣну за объявленіе постановлено назначить въ размѣрѣ 5-10-16 руб. за $^{1}/_{4}-^{1}/_{2}-$ за цѣлую страницу въ годъ.

Протоколь засподанія О-ва 16 октября 1903 г.

Председательствоваль проф. И. А. Миславскій, при секретарь В. Н. Образцов ф. Присутствовали: почетный члень О-ва И. М. Догель, дъйствительные члены: В. С. Болды ревъ, Н. А. Донсковъ, проф. П. И. Ковалевскій, В. И. Левчаткинъ, И. А. Павленко, А. С. Сергъевъ, Г. В. Сороковиковъ, П. С. Скуридинъ, А. А. Цареградскій, Н. Н. Топорковъ. Гости: д-ра Борисенко, Борманъ, Быстренинъ, Ивановъ, Вишневскій, Орловъ, Симановичъ, Чирковскій и др. и человъкъ около 200 публики.

Прочитаны и утверждены протоколы засёданій 27 апрёля и 26 октября 1903 г.

 Д-ръ Н. Н. Топорковъ— «Попытка психологическаго анализа издѣлій душевно-больныхъ (съ демонстраціей издѣлій и діапозитовъ на экранѣ).

Проф. И. М. Догель по новоду сообщеннаго замѣтилъ, что представленные образцы вышивокъ весьма демонстративны, но желательнознать, какъ исполнялись подобныя рукодѣлія ранѣе, въ здоровомъ состояніи этихъ лицъ. Другой вопросъ, который интересуетъ проф. И. М. Догеля, стоитъ въ нѣкоторой связи съ сдѣланнымъ докладомъ. Вопросъ этотъ—насколько возможно опредѣлить родъ душевнаго заболѣванія по другимъ работамъ, а въ частности по письму, принимая во вниманіе почеркъ. Хорошо извѣстны попытки опредѣлить характеръ человѣка по почерку. Однако, напр. почеркъ Гумбольдта настолько плохъ, что выводъ сдѣланный на основаніи почерка былъ бы далеко не въ пользу качествъ Гумбольда, противорѣча дѣйствительности.

Докладчикъ отвѣтилъ, что лица, рукодѣлья которыхъ были демонстрированы, были, судя по анамнезу, знакомы съ этого рода работой ранѣе и выполняли ее удовлетворительно. Что-же касается почерка, то онъ безъ сомнѣнія имѣетъ діагностнческое значеніе, и при нѣкоторыхъ заболѣваніяхъ настолько характеренъ. что считается патогномоничнымъ.

В. Н. Образцовъ указалъ докладчику, что вышивка параноички является менѣе демоистративной, чѣмъ другія въ смыслѣ внѣшности, но чрезвычайно характерна по той фразѣ, которую больная вышила. Изучая письмо параноиковъ, о чемъ онъ намѣренъ сообщить въ этомъ же засѣданіи, д-ръ В Н. Образцовъ, можетъ добавить къ тому анализу, который сдѣлалъ докладчикъ, что неодинаковая величина буквъ въ вышивкѣ, нужно думать не случайное явленіе, а умышленное. Если это удалось выяснить докладчику, то подобную вышивку можно признать характерной и со стороны внѣшности; но подобная особенность на первый взглядъ ускользаетъ, такъ какъ вниманіе приковывается смысломъ вышитой фразы.

Проф. П. И. Ковалевскій кътолько-что сказанному д-ромъ В. Н. Образцовымъ добавилъ, что онъ въ вышивкѣ параноички усматриваетъ и другую виѣшиюю особенность, а именно соединеніе каждаго слова знакомъ креста.

Далже проф. П. И. Ковалевскій подробно остановился на томъ значеній, которое имфеть въ исихіатрической клиникф изученіе вифшнихъ проявленій бользненно измъненнаго «я». Докладчикомъ подвергнута анализу одна изъ формъ этого проявленія именно «рукодёлья», требующія сознательнаго отношенія къ исполняємой задачь, и мы ясно видимъ, насколько исихика больныхъ характерно отражается въ произведении. Психологическое изследованіе рукоделій больных тема совершенно новая. Изследованіе письма, рисунковъ были въ той или иной степени подвергнуты анализу, но на рукоделья никто еще не обращалъ вниманія. Докладчикъ первый затронуль этоть вопрось и въ этомъ его большая заслуга. Что же касается вопроса, который подняль проф. И. М. Догель, о значеніи письма, то конечно приходится считаться съ индивидуальностью, но письмо, носящее патологическія особенности, въ рукахъ врача и судебнаго медика имъетъ огромное значение. Оно иногда является единственнымъ объективнымъ признакомъ душевнаго заболфванія, такъ какъ свидфтельскія показанія въ отсутствіи больного вслёдствіе его смерти, часто бывають разнорёчивы или не точны, будучи основаны на субъективныхъ ощущеніяхъ. Въ

этомъ отношеніи и среди юристовъ и среди медиковъ чувствуєтся потребность имѣть въ рукахъ такія данныя, которыя давали-бы возможность разбираться въ письмѣ помѣшанныхъ, въ виду чего разстройство письма, какъодного изъ клиническихъ признаковь, должны подлежать тщательному клиническому изслѣдованію.

Д-ръ Г. В. Сороковиковъ замѣтиль, что представленныя образачики хорошо иллюстрирують особенности клинической картины. Но ему извѣстны случаи, когда подобныя разстройства были обнаружены окружающими ранѣе, чѣмъ больной попадаль подъ врачебное наблюденіе. Такъ напр. извѣстны ему 2 случая amenti'и у портныхъ, которые прекрасно работавшіе ранѣе, стали путать свою работу и этимъ прежде всего обратили на себя вниманіе, тоже было и съ вышиваніемъ въ одномъ случаѣ аментіи.

Д-ръ В. П° Левчаткинъ указалъ, что измфненіе въ дфйствіяхъ и поступкахъ больныхъ являются, какъ извфстно, симптомами душевнаго разстройства. Въ данномъ случаф мы имфемъ аномаліи въ рукодфльяхъ, вышивкахъ, которыми почти исключительно занимаются женщины; если обратить вниманіе на трудъ мужчинъ, то и тамъ мы должны, конечно, встрфтить особенности свойственныя данному страданію. Получивъ тфмъ или инымъ путемъ обектънвный признакъ душевнаго страданія, мы значительно выигрываемъ въ дфлф судебной медицины и тфмъ имфемъ возможность обосновать свои заключенія не на субъективныхъ данныхъ, ана вполнф вещественныхъ фактахъ.

Предсёдатель О-ва проф. Н. А. Миславскій обратиль вниманіе на чрезвычайно характерные рисунки больныхь, демонстрированные между прочимь докладчикомь Такь много въ послёднее время говорять о болёзненномь направленіи въ живописныхь произведеніяхь. Нельзя не сравнить имёющісся рисунки завёдомо душевно больныхь съ тёми произведеніями живописи, которыя приходится видёть на выставкахь, въ салонахь, какъперлы декаданса, символизма и пр. Чрезвычайно интересно подвергнуть спеціальному анализу ту коллекцію рисунковь, которая имёстся въ рукахь у докладчика, и выяснить на нихь симптоматическое значеніе живописи и др. вопросы клиническаго характера. Въ виду этого проф. Н. А. Миславскій обратился съ просьбой къ докладчику въ одно изъ послёдующихъ засёданій взятьна себя трудъ представить и анализъ художественныхъ произведеній.

Присутствующіе присоединились къ просьбѣ Н. А. Миславскаго, причемъ проф. Ковалевскій изъявилъ согласіе принять участіе въ подобномъ докладѣ и въ дополненіе къ докладу д-ра Топоркова съ своей стороны представить фактическія интересныя данныя, говорящія за то, что душевное страданіе можетъ совпадать съ указаннымъ выше художественнымъ направленіемъ.

Д.ръ Н. Н. Топорковъ, изъявляя свою готовность исполнить просьбу 0 ва замѣтилъ однако, что предлагаемый вопросъ для разработки касается области мало ему знакомой, какъ живопись, а потому потребуетъ спеціальныхъ познаній, которыя онъ попытается теоретически пріобрѣсти, но боится, что они могутъ быть недостаточны для предлагаемаго анализа художествен и ыхъ произведеній. Докладъ д-ра Н. Н. Топоркова былъ покрытъ аплодисментами.

2. Д-ръ В. Н. Образцовъ сдёлалъ сообщение—«Анализъ письма параноиковъ».

Проф. П. И. Ковалевскій по поводу сообщеннаго замѣтилъ, что докладъ доставилъ ему нравственное удовлетворение благодаря той широкой программъ изследованія, которой пользовался авторъ, такъ какъ его анализу подвергнута была не только вижшность письма параноиковъ но и его содержаніе. Онъ съ нетерпеніемъ ожидаеть появленія печатнаго доклада, такъ какъ работы въ этомъ направленіи являются чрезвычайно желательными и для врачей и для юристовъ. Докладчикъ при анализъ затрагиваетъ совершенно новый и крайне интересный вопросъ о діагностическихъ признакахъ dementia proecox съ его разновидностями, сближающими эти заболъванія съраганоїа originaria. Весьма желательно иміть дальнійшую разработку вопроса въ этомъ направленіи. Кромь того проф. И. И. Ковалевскій вполна соглашается съ докладчикомъ, что «Богочеловаческій заватъ», руконись одного изъ больныхъ, о которомъ упоминается въ докладъ, можетъ послужить предметомъ отдёльного сообщения и просить д-ра В. Н. Образцова взять на себя трудъ произвести исихологическій анализъ этой рукописи, что было-бы весьма интересно сдёдать къ тому же засёданію, въ которомъ д-ръ Топорковъ будетъ дёлать анализъ художественныхъ произведеній. Благодаря этой рукописи мы могли-бы ознакомиться, какъ тесно стоять границы нормального и болфзиенного, такъ какъ многое въ «Богочеловъческомъ Завътъ» поражаетъ своей оригинальностью, но требуетъ спеціальнаго строгаго анализа, чтобы быть признаннымъ ненормальнымъ,

Проф. И. М. Догель обратился съ вопросомъ въ докладчику, не даетт-ли патологическая анатомія какихъ-либо указаній на измѣненія въ центрахъ при паранои.

Докладчикъ отвётилъ, что въ огромномъ большинстве случаевъ параноики вскрывались уже съ вторичными явленіями слабоумія и измененія могли быть отнесены на счетъ этого последняго. Были-ли вскрытія, когда отъ случайныхъ причинъ погибали параноики въ разгаре своихъ бредовыхъ идей, проявляя ихъ и въ письме, онъ сказать не можетъ. Обыкновенно же параноія не даетъ какихъ-либо существенныхъ измененій.

Проф. П. И. Ковалевскій могь указать на 3 случая вскрытій въ раннихъ стадіяхъ паранон, подвергнутыхъ изслёдованію. Результаты были отрицательны, лишь въ одномъ найдена аномалія въ строеніи art. corotis.

Д-ръ В. И. Левчаткинъ замътиль, что онъ не можеть согласиться со взглядомъ докладчика будто отрывочность письма и символизація есть признакъ переходнаго состоянія въ слабоуміе. Можеть быть отрывочность будеть указывать, что больной дошель до апогея и подъ короткой фразой скрывается цёлый міръ, цёлая поэма. Въ виду этого врядъ-ли можно дёлать обобщеніе.

Докладчикъ выяснилъ, что въ виду допускаемаго имъ постепеннаго процесса формированія бреда, онъ не видить основаній отказаться отъ ска-

заннаго. Больной, дошедшій до стадіи ацогся, имфетъ уже концентрированный бредъ и можетъ выражать его или короткой фразой или символической формулой. Но не это должно служить указаніемъ на начинающее слабоуміе, Слъдуетъ обращать вниманіе и на содержаніе самой фразы, на высоту потребностей больного выразить свою мысль фразой или формулой относясь критически къ каждому случаю въ отдъльности.

Проф. П. И. Ковалевскій замѣтилъ, что недоразумѣніе, которое возникаетъ въ пониманіи символа у парапоика можетъ быть разрѣшено той классификаціей, которую допускаетъ докладчикъ, а именно символизація для сокрытія бреда, символизація какъ способъ мышленія при философскихъ и математическихъ операціяхъ и наконецъ, какъ способъ выраженія своихъ мыслей для другихъ и самого себя. Въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ слѣдуетъ оцѣнивать ее и принимать во вниманіе ея значеніе.

Въ административной части засъданія г. предсъдателемъ быль поднять вопрось объ избраніи оратора для годичнаго засъданія О-ва.

По просьбѣ г. предсѣдателя и гг. членовъ изъявилъ согласіе сказать рѣчь проф. П. И. Ковалевскій на тему: «Борьба съ преступностью».

Г. предсёдателемъ 0-ва сообщено, что VI Международный конгрессь физіологовъ въ Брюсселъ имъетъ быть съ 30 авг.—по 3 сент. 1904 г.

Предложенъ въ дъйствительные члены 0-ва д-ръ Сколозубовъ (проф. Ковалевскимъ, д-рами Скуридинымъ и Топорковымъ).

Постановлено баллотировать д-ра Сколозубова въ слѣдующее засѣданіе, Закрытой баллотировкой единогласно избраны въ дѣйствительные члены О-ва проф. А. А Кулябко и д-ра Д. І. Орбелли.