

На вопросу о строении съчной оболочки у человека.

Доктор А. Дорога.

(На патологическом предмете проф. Б. А. Аристова из Казани).

На настоящем время почти нет посвященных преломлениям того явления, что въ същности человѣка периферическія отростки базализируются первичнаго клѣткѣ внутреннаго зерна (или ganglion reticulae) стоять не слизь съ клѣтками полюсного зерна, т. е. съ проптическими клѣтками. У. Майера¹⁾ въ отношеніи тоже, какимъ образомъ происходитъ это слизь, избѣгъ до сихъ вѣръ распадается.

М. Сейнѣль²⁾ заявляетъ, что конъюнктивы расширяются, и потѣрая переходятъ полюсами въ полюсами полозки (коексы), расходясь изъ цѣлой группы гипериммунныхъ полозокъ. Дѣла, аль выскажалъ предположеніе, что эти полозки должны стоять не слизь съ периферическими отростками базализирующихся клѣтокъ, затѣмъ слизь не видѣть этой слизи.

Севальѣ³⁾ говоритъ, что отъ края основы базализованныхъ концовъ отходятъ тончайшія нити, которые вѣдуть изъ самой первичной прокрученной (изогнутой) зернистости въ зѣре, скрѣпляя, соединяясь съ горизонтальными первичными нитями, вращеніемъ отъ дѣленія периферическихъ отростковъ базализирующихся первичныхъ клѣтокъ.

Меркель⁴⁾ первый видѣлъ и довольно точно описалъ слизь периферическихъ отростковъ базализирующихся первичныхъ

¹⁾ Beitragъ по физ. къ Phys. als Festschrift f. C. Ludwig. Bd. 2, Leipzig 1870.

²⁾ Stricker's Handbuch 1871, 983.

³⁾ Handb. der Graefe-Schleicher. Bd. I. (1874) p. 591, 402, 447 въ Lehrb. d. Anatomie d. Menschen. 1882, 108.

⁴⁾ Arch. d. Anat. Bd. XXXII (1870) 1 и Klin. Monatsschr. 1871, 203.

клеток с колбочками. Но его видите, эти отростки клеток достигают слоя перепонки приспособлений, и дальше, пронизывая всю толщу его, входят во внутреннюю поверхность и здесь переходят в небольшие расширения, которые вправе продолжаются в расширение колбочкиного покрова.

Краем базолирных перепонок клетки с подъязычными яйцами отходят, но краю Меккеба, есть еще базолирные перепонки клетки, отростки которых лежат, при чрезвычайной длине яйцочек по всей ширине покрова находятся в слое из колбочек коленчатой (кошачьей), хотя сама она не могла добраться этой связи. Далее, как показывает, что базолирные клетки с подъязычниками отростками (Зарбеком) расположены ближе ко слою зеркальной (верхней) перистому, клетки же со слоем зеркальных отростков (Schlebeschorn), наоборот, лежат ближе к слою перепонки приспособлений (наружному зеркастому).

Клетка № 1 одновременно с Меккебом видит связь между периферическими отростками базолирных клеток и колбочками, но она, подобно Schwalbe⁴, не содержит в себе Меккеба отвратительных супротивностей двойного рода базолирных верхних клеток, т. е. имеющих способность для соединения с колбочками и для соединения с колбочками. Напротив того, она могла доказать, что периферия отростки так же называемых колбочек имеют ядро длиннее, при чрезвычайной длине яйцочек отростки яйцочек она видит даже в яичной связке с колбочками.

Наконец № 6 и № 2, подобно Кейнсу, видят изображение роговицы (2), упомянутой в описанной письме, а также из спермы, если это яйцо из укуса колбочкового расширения (Sphyrus) всегда имели шапку из яиц, которая делает, которая соединяется с периферийными отростками базолирной клетки.

Таким образом мы видим, что наблюдения Меккеба относительно существования двойного рода базолир-

⁴ Бюлл. обн. физ.-биол. Венгрии. д. ежед. Октябрь 1872. № 6.

⁵ L. C. стр. 302.

⁶ The Journ. of Anatomy and Physiology. V. XL 1872. p. 231.

ных первых клеток, т. е. предрасположенных для созревания с колбочками в колбочках, пока стать колбочками, так как высказывания Schwalbe, Кейнса, а частично также и Оппена, показывают обратное, а именно, что первые отростки есть базолирные перепонки клеток дальнейших.

Изъял из них только что указанные разноречия данных, высказавшихся отнюдь противоположных клеток из базолирных перепонок клеток, а уже давно интересовалася спором о роговице у человека, но за некоторым недостатком материала пренесший было пока откладку его из-за отсутствия. В настоящее время, благодаря любезности проф. К. Л. Адамса, я взял из коллекции получившей для изучения субстанцию, еще теплую, человеческую глаза, роговица которых я дала для изыскания необходимый материал для изучения.

Прежде всего перейти из описанию той результатов, которые были получены мною при изыскании субстанции человека, в сиюю нужную заметку, что моя коллекция была изъята из глазницы изнутри, поэтому должна быть споры о том, что противоположные яйцочки, слоя первых приспособлений и пятых роговицы; из глазниц образована была образована изъята из засыпки той отнюдь, какая существует между орнитодермами клетками и периферийными отростками базолирных перепонок клеток.

Описание свое я считаю более удобным начинать с пятых роговиц, а потому постараюсь передать из описанного публикатором деталей из описания других слоев субстанции, расположенных изнутри от указанного слоя.

Уже со временем Vintschgau и H. Müller's известно, что из состояния *disjunctio retinæ* человеческого глаза троекратного рода или: базолирных перепонок клетки, или радиальных колбочек в сию клетки, находят извечно большую величину в приспособлении из наружной поверхности слоя перепонок; высказывание W. Müller'гого подобно заявлениям синтобластом (cellules synthetiques—Канье). Прежде только что отмеченные клетки,

W. Клаусе⁹) отличает от ganglion reticulare еще клетка, прилегающая к его поверхности фасциатив и покоящаяся на временных пасынках. От этих клеток, по мнению W. Клаусе, отходит одна только центральный отросток. На окончании синапса изображений, вправо и влево от темы заключение, что из состава ganglion reticulare (внутренние ядерные слои) у членистых животных, кроме ядер радикальных нейронов, троичного рода клеточные элементы, которые расположены по следующему порядку: а) слой синапсобразований, б) слой биполярных первичных клеток и, наконец, еще особенный с) слой мультиполлярных клеток.

а) Слой синапсобразований состоит из одного ряда клеток, которые врастают непосредственно в наружную поверхность слоя нейронов (фиг. 1, а). Клетки, находящиеся во составе этого слоя, лежат не в виде сливного ряда, но отстоят одна от другой насквозь биполярными клетками, или же идущими радиальными волокнами.

Описываемые клетки гораздо больше биполярных первичных клеток, как которые состоят слой клеток, являются кругло-овальными, при чем в них находятся большие круглые или овальные формы ядра с одним или двумя большими ядринками. Ядро, после обработки рогами, освобождается ядринкой, кажется сверху горизонтальной слоистой мозаикой и занимает большую часть клетки, расположаясь в средней посадке или ближе к наружной или внутренней ее поверхности. Такими образуют круглое ядро остается сравнительно небольшая часть клеточного вещества. Форма клеток округлена, при чем эти внутренние поверхности всяких клеток, насколько я могу судить, отходят одна или две довольно толстых отростка, которые издаются из слоя нейронов и могут быть продолжены в них на побольшую расстояние. Благодаря извилистым, клетки синапсобразований находятся на различном удалении.

Между тем что описаными клетками, как я уже

⁹ Вс. Мюнхгаузен и др. Вестн. 1898. 42 в Альбуме и микроскоп. Амстердам. 1876. №2.

заключены выше, находится еще слой внутренний из биполярных клеток, или же ядра радиальных волокон; последнее бывает не чисто, особенно из центральных частей регионов, находящихся на той части радиальных волокон, которая лежит ближе всего к слою нейронов.

Въ более периферических частях регионов, где слой ганглиев состоит из нейронов (2—3) рядом лежат, ядра радиальных волокон занимают среднюю между слоями нейронов и слоем первичных проприоцепторов.

б) Слой биполярных первичных клеток, состоящий из собственно ganglion reticulare, граничит спереди слоем синапсобразований, а спереди слоя синапсобразований лежат ядра, имеющие ядринку M. Schultz, Schwabe и др., состоят из сливной или круглой формы ядра, у основы которого сидят небольшое количество яйцевидного вещества (фиг. 2 а, б, с, д...). Обыкновенно у внутреннего конца ядра количество яйцеклеток заметно несколько меньше, чем у наружного конца. Иногда некоторые клетки группируются почти равномерно кругом ядра и в таких случаях биполярные клетки падают совершенно под конусом яйцеклеток (фиг. 2, д).

Вокруг ядра, из которого состоит ядро клетки, предстают мелко-ориентированные или извивавшие мозаичные ядринки, величина же самой клетки зависит больше кругло-овальности.

От каждой клетки отходит отросток по двум направлениям: извне (периферический) и внутри (центральный). Центральный отросток из биполярных клеток служит отводом от внутренней зоны ядра и направляется прямолинейно к своему нейрону; он изгибается очень значительно, чтобы не касаться яйцеклетки; для этого очень блестящий и короткий утолщенный.

На изолированных препаратах легко заметить, что центральный отросток выходит из слоя нейронов и сопровождается тонкими параллельными линиями, на которых описывается слой первичных волокон. Длина центрального отростка стоять на зависимости от положения

самой клетки: член ближе лежит клетке к слову верхних привилей, т.к. длиннее центральный отросток, в изоборот. В некоторых случаях, как мы увидим ниже, центральный отросток отходить не от внутреннего полюса клетки, а от основания периферического отростка (фиг. 2, г, н).

Внешность клетки, расположение у окружающего языка ядра белой кости, видимостью в довольно толстый периферический отросток, который всегда направлено наружу, т. к. слово верхних привилей. Что касается ядра периферических отростков, то она может быть весьма различна, смотря по тому, из какой части речи или из белой кости ядра и из какого расстояния она находится эта слово верхних привилей. Всё бодро периферическая часть речи и из неё состоит, где слово панцирь речи состоит из двух или трех радиальных белых костей, перифер. отростки из этого короте; и центральная же часе, во времениистает из области панцира языка, где слово ganglion речи этого языка и состоит из множества радиальных ядерок, перифер. отростки из этого длиннее (фиг. 2 д, б, и).

Далее, есть и сияль, ядра перифер. отростков выходит от расстояния белых костей из слов верхних привилей: член ближе лежит клетке к тему языка, т.к. короче за отросток, в изоборот; т.к. клетки, которые почти прилегают к наружной поверхности слова непреклоня, падают самое длинные периферические отростки.

Что насчитывается толщина перифер. отростков, то, на сколько и может дойти, она же стоит из обратно-изогнувшись отростков из ядра длинней, т.к. как разделять очень длинными и тонкими вспомогательных тканей же длинно, не толстые отростки; даже т.к. из перифер. отростков, которые отходят от белых костей ядерок, расположенных ближе всего внутри, иногда имеют довольно значительную толщину.

Всё панцирь ядер. отростки всегда вообще белых костей ядерок, кажется, несколько тоньше, т.к. из

остальных частях речи. Но превратившись, обработанных особым кислотой, почти не великое ядро отросток можно видеть довольно резко выраженную продольную полосчатость, которая особенно хорошо заметна на более толстых отростках.

И так, руководствуясь положением белых костей ядерок расстояние в ядре и из ядра, можем различить ядерок узко Меккел в Капп, можем различить ядерок, почти прилегающих к слово верхних привилей, и ядерок, лежащих из слов непреклоня.

Объясняется это большинство ядерок дальше гениталии отходить только один ядро отросток, который не длился достаточно из центральной или немного косым направлением слов верхних привилей. Но недалеко между верхними ядерками дальше гениталии находятся в таком, что ядро, части которых отходят отдалены 2 или 3 отростка (фиг. 2 е, 1, и), одинаковой толщины, или же один толстый, а другой тонкий; в большинстве случаев они также не делятся ядро до слов верхних привилей.

Некогда испытывались в таких ядерках, это наружной части которых отходит один ядро, отросток, в оть внутренней части отходить второй отросток, загибающийся дугобразно в тоже пущий из слов верхних привилей; центральный отросток из белых костей случаев обнаружено отходить от основания второго периферич. отростка (фиг. 2 г).

Что является ткань ядерок, которые лежат не близости слов верхних привилей, т.е. есть лишь отходить или один толстый ядерок перифер. отросток, или же оть наружной части ядерок прямая отходить несколько отростков, достигающих внутренней поверхности слов верхних привилей.

Таким образом из слов дальше гениталии мы испытываем помимо белых костей слово верхних ядерок с несколькими периферическими отростками и один из центральных.

Ядро. отростки верхних ядерок ganglion гениталии, лежащие до внутренней поверхности слов верхних привилей,

леній, откосится на этоту слово расщепле. Одни изъ пороф. отростковъ, прекратившись отходами отъ самыя внутреннихъ биполярныхъ клѣтокъ, достичуть этого слова, лежатъ подъ остриемъ подъ тупымъ угломъ на 2—3—4 клѣткѣ (фиг. 2, а, в; фиг. 4 а), изъ которыхъ одна, болѣе толстая, пронизываетъ слово изъ верхнѣхъ или нижнѣхъ посомъ направлений и перекладываетъ зернистый покровъ, задомашній въ расширеніи колбочковой зонки.

Что касается остаточныхъ отростковъ, то они тоже впадаютъ въ слово изъ верхнѣхъ пренѣрѣзей и расходятся въ разные стороны этого слова, при чёмъ изъ своего тути откладываютъ много тонкихъ паренхиматическихъ вѣтвей, передвѣдущихъ, какъ изъ уединенныхъ низъ, изъ зернистыхъ кокосъ, расположившихся въ основании расширеній колбочковой зонки (фиг. 3 б). Но изъ залегающихъ пренѣрѣзей вскорѣ выдѣляются и такія биполярные клѣтки, пороф. отростки которыхъ, повидиму, не дѣлаютъ, право пронизывать слово изъ верхнѣхъ пренѣрѣзей и перекладывать изъ зернистой зонки, залегающей въ основании колбочковой зонки. Подобно рѣде биполярныхъ клѣткамъ съ подраздѣленіемъ отростковъ, которые вѣтвятся изъ послѣдніхъ вѣтвей, чѣмъ изъ остальныхъ частей ретиники.

Далѣе, чѣмъ мы видѣли пока будто бѣлкой перекладывать пороф. отростки биполярныхъ клѣткъ въ колбочку, то, ждя вложеніе клѣткъ легкимъ адгезионистомъ препаратомъ, не трудно замѣтить, что изъ бѣлости расширенія колбочковой зонки отъ пороф. отростка отходитъ тончайшіе вѣтви, которыя изгибаясь лугобобразно и идѣтъ зигзагомъ въ перекладываніи направлений.

Нѣрѣдо мы встрѣчаемъ сѣфты, пороф. отростки которыхъ у внутренней поверхности слово изъ верхнѣхъ пренѣрѣзей и склоняясь изъ некотораго расстоянія къ здѣству же, лѣбдѣтъ, расходится на болѣе тонкія вѣточки, при чёмъ одна изъ нихъ прямъ переходитъ въ зернистый покровъ, лежащий въ расширеніи колбочковой зонки, другая же, образовавшия крестообразную параллельную поверхность указанного слова, расходится въѣдьже тонкія вѣточки (фиг. 2 к; фиг. 4 а, в, с).

Отъ другога биполярныхъ клѣткъ отходить пороф. отростки, которые во дѣлѣ пронизываютъ слово изъ верхнѣхъ пренѣрѣзей звѣти изъ отдаленнѣй направлений и подходятъ бѣлко къ расширенію колбочки; здесь они вынуждены тѣлодиаляться и зигзагомъ расходиться за нѣсколько вѣточекъ. Въ избранныхъ случаяхъ пороф. отростки пронизываютъ слово изъ первыхъ пренѣрѣзей и потому, чѣмъ непосредственнѣе подъ зернистымъ покровомъ, залегающимъ въ расширеніи колбочковой зонки, эти вѣтви дугобобразно и идѣтъ дальше въдѣль покровности слово изъ зернистыхъ пренѣрѣзей. Иногда такой отростокъ съ дѣлами лугобобразно идѣтъ. На подобныхъ пренѣрѣзяхъ въ избранныхъ положеніяхъ намъ показалось, будто пороф. отростки изъдѣляются въ непосредственной связи съ зернистымъ покровомъ, расположеннымъ въ основѣ расширенія колбочковой зонки; но, переходя изъ прѣвѣтъ здѣства изѣдливанія покровительствующаго стекловиднаго, мы замѣтили, что отростки только подходятъ подъ зернистый покровъ и, повидиму, не соединяясь съ нимъ, идѣтъ дальше въ горизонтальномъ направлении.

Затѣмъ, пороф. отростки изѣдливанія биполярныхъ клѣтокъ дѣлаются до внутренней поверхности слово изъ зернистыхъ пренѣрѣзей и склоняясь изъ некотораго расстоянія къ здѣству же, лѣбдѣтъ, расходится на болѣе тонкія вѣточки. Наконецъ, пороф. отростки могутъ дѣлаться изѣдливанія, будучи еще изъ болѣе или менѣе дѣлами расстоянія отъ слово изъ верхнѣхъ пренѣрѣзей; вѣтвики отъ дѣлъ здѣствиа идѣтъ также въ изѣдливанію слово изъ послѣднія направлений. На горизонтальахъ изѣдливаніи пренѣрѣзахъ не трудно замѣтить, что пороф. отростки двухъ биполярныхъ клѣткъ, которые лежать бѣлко всего къ слово изѣдливанія — Западнаго типа М.г.; с'я — дѣлаются изъ нѣсколькихъ вѣточекъ. Ихъ обѣдѣлаша вѣтви изъ часа посыдаются клѣтка со здѣствиемъ изѣдливанія пороф. отростками, которые дѣлаются изъ здѣства изѣдливанія слово изъ 2—3 вѣточекъ (фиг. 2 к, л, д); дѣламъ изѣдливанія изъ такихъ отростковъ вѣтвились между 0,075—0,04 ма. и болѣе. Но тѣлью изъ места своего дѣления при здѣствии отростки часто обрашиваются, то мы замѣтили

клетки, первая, вторая которых кажутся слегка выделяющимися расширениями, очень похожие на те, каких изображал Меркель (т. с.) в фиг. 7. Табл. I.

Бореферзитеские волости тѣль яйцеклеток, вторая лежать ближе къ слою первыхъ привѣзей, право лежать до внутренней поверхности извилинчаты слои и здесь раздѣляются на 6—8 и болѣе яйцек. (фиг. 2 а, б).

Наконецъ, что касается тѣль яйцек., эти наружные части которыхъ находить не одинъ, въ сколько перва волость, то послѣдніе тоже изъ привѣзей или извѣтно какъ изъ покровъ лежитъ слои первыхъ привѣзей и здесь одинъ слой для нихъ дѣлаетъ на бѣгункахъ пѣчечки, соединяющіе потою съ полостью, въ единъ, не дѣлаетъ, переходя, изъ зернистыхъ земель, находящихся на расширѣніи колбачковой почки (фиг. 2 с, д).

Слой мукопирамидныхъ камешковъ лежать наружные наѣхъ яйцекъ изъ щупальца. Они состоять изъ одного ряда яйцек., расположивающихся въ сколько разстояніи другъ отъ друга, такъ что изъ привѣзей между двумя мукопирамидными яйцеками появляется болѣе частое зданіе изъ камыша наружныхъ биссалинъ яйцек. (фиг. 1 д). Обыкновенно 7-8 яйцекъ лежать подъ слоемъ первыхъ привѣзей (нутрие отъ него), въ 1/2 метрахъ отъ извѣннаго слоя. Въ южнотропныхъ случаяхъ положеніе яйцекъ заставляетъ изъ слоя первыхъ привѣзей, положеніе же лежать подъ его. На внутреннихъ разборахъ рогами, упомянутыми предварительно въ Микелорской книжкѣ и смотрѣ, въ южнотропныхъ случаяхъ либо превращаютъ себѣность (перекрываніе, полутесненіе и пр.), либо куриноподобныхъ яйцекъ ограничиваются, и мы видимъ изъ привѣзей изъ внутренней поверхности слоя первыхъ привѣзей и отставаниемъ изъ окружавшаго разстояніи другъ отъ друга.

По своему положению извилинчаты яйцекъ видятъ тѣль яйцекъ, вторая (т. Кевале *) симметрично полюсовому слою извилинчатыхъ здеръ, находящихся въ привѣзахъ напѣтное блестящее, находящее

*) 100 Мен. № 42, АДГ. в. мѣсяц. № 162.

несколько бѣльную величину въ только одинъ центральный отростокъ.

На всякомъ извилинчатомъ препаратѣ рогами, указанной предварительно изъ 1% растворѣ съѣбеной маслоты, появляется довольно много мукопирамидныхъ акуратныхъ яйцекъ яйцекъ, изъ поверхности которыхъ мы заѣмляемъ довольно рѣко извилинчатую блестящую линію или черту (фиг. 3 а, б, с, д). Esta линія называетъ то очень узкимъ, то, извѣрять, довольно широкимъ; большинство изъ нихъ проходитъ по поверхности яйцекъ такимъ образомъ, что 1/2 поѣбеной извилины по одну ее сторону, а 1/2 по другую (фиг. 3 а, б, д), или же линія дѣлаетъ яйцекъ изъ дѣлъ различна извилины (фиг. 3 с, д). Концы линіи первые извѣряются за края яйцекъ, а сама она (т. с. линія) кажется прочною палочкой (фиг. 3 в, д).

Изъдѣла изъ тѣль же извилинчатыхъ преваролата отъ щупальцевъ рогами, мы видимъ, что извилинчаты яйцекъ извѣряются изъ разъ изъ внутренней поверхности слоя первыхъ привѣзей, извѣряясь изъ него всю свою извилину превѣзей. Указанныя блестящими линіи отвѣртываются изъ яйцекъ, лежащую изъ слоя первыхъ привѣзей, это части, извѣрживающіеся изъ яйцекъ и сама линія захолдится тоже въ извилины слоя.

Нерѣдко извѣряются кусочки сѣбести, изъ которыхъ видно, какъ яйцекъ, при разрывѣ, можно отыскать изъ слоя первыхъ привѣзей, при этомъ мы стаимъ различать наружную часть яйцекъ, темную линію и внутреннюю часть яйцекъ, извѣржающуюся изъ узкшнаго слоя. Въ извѣртияхъ случаѣахъ извѣржающаяся часть яйцекъ преобразуется сквозь слой первыхъ привѣзей.

Видѣ, подъ только извилинчаты яйцекъ извѣряются изъ слоя со слоемъ первыхъ привѣзей, мы заѣмляемъ также и линіи, которыхъ довольно рѣко отдѣляются отъ извѣннаго слоя болѣе темно окраски и довольно сильно блестящими.

Такъ какъ яйцекъ со линіями лежать въ передѣлкахъ, приближительно одинаковыхъ, расположены другъ отъ друга, то у внутренней извѣртии слоя первыхъ привѣз-

лай образуется ряд прерывистых, правильных, узких отверстий линий, очень изогнутых линий, изображенных Маркеловым (т. с. стр. 10), которые вследствие симметрии и взаимоотношения линий не могут называться фигурами *«eine Art der Minifigur in mathematischen Figuren»*, ибо не являются съ линии, какъ мы увидимъ ниже, иначе ябъ было (фиг. 1-4). На изображенияхъ превратныхъ клютакъ, бразъ клютакъ въ прилагаемомъ къ линиямъ расстоянияхъ претерпѣли колебанийъ, измѣнъ.

Такимъ образомъ мы видимъ, что изъ тѣхъ что описаны выше клютакъ съ линиями состоятъ тѣль слой, который является именемъ культивированной клютакъ.

Величина культивированной клютакъ съ линиями не сколько больше величины собственю блокированной клютакъ *ganglion retinæ* и колеблется между 0,015—0,01 или даже въ 0,0175—0,01 или ширинъ

Форма клютакъ крайне разнообразна и стоять въ зависимости отъ количества отходящихъ отъ нея отростковъ; членъ овълъ имеетъ выраженную гиподиоброконную форму. Въ той части клютакъ, которая не является тѣль слой первичныхъ прерывостей, обозначенно находятся довольно большие круглые ядра, состоящіе изъ неподвижного центра съ единицами изъ культивированной кружиной привинченъ (фиг. 2, b, c, d, e...).

Въ тѣхъ случаяхъ, где изображенъ клютакъ заываетъ тѣль слой первичныхъ прерывостей и тѣль линия раздѣляютъ клютакъ на два разныхъ частіи, обозначенію половина или членъ ядра лежитъ сперужъ отъ указанной линіи (фиг. 2, e, d). Вокругъ ядра группируются симметрично до конца большое количество кругло-сердечного видѣнія клютакъ, которое, такъ же какъ и линія, изогнуто въ изгибѣ. Отростки культивированной клютакъ стоятъ, и склонъ къ линіи замѣтъ, но другъ напротивъ: кружки въ изгибѣ. Наружные отростки, въ числѣ 2—6, въ большинствѣ случаевъ отходятъ отъ той части клютакъ, которая лежитъ за слой первичныхъ прерывостей, т. е. напротивъ отъ изогнутой выше блокированной линіи. Одна изъ наружныхъ отростковъ начиняется какъ разъ за уровнемъ проходящей за клютакъ

изъ линіи (фиг. 3 f, g) въ чисто увенчанъ концомъ изогнутой, при этомъ идти за давальную блокированную разстоянію и та однозначно направлена съ линіи, или же направлена къ изогнутому извѣску; иногда такой отростокъ дѣлится еще на изогнутую более тонкую изогнутую (фиг. 3 g). Встрѣчаются и такие клютакъ, где изогнутые отростки, которые можно бы называть стекловидными, отходятъ немного выше линіи, кружка отъ нихъ (фиг. 3 e). Что изображаетъ самой линіе, то она пѣрiodично переходитъ съ изгибѣ и на стекловидные отростки (фиг. 3 b, f, g).

Далѣе, другие наружные отростки, изъ числа 2—5, отходятъ отъ наружной части клютакъ, лежащей извѣску отъ той линіи и идти еще вправо извѣску, или же изогнутые загибаются въ тѣ же дѣруту сперужу (фиг. 3 b, c, d, e, f); они изъ самой ядерной кружки вылообразно дѣлаться изъ изогнутыхъ близко вложенныхъ отростковъ.

Толщина отростковъ различна: изъ которыхъ есть тѣль толсты, другие же очень тонки, тонки и вѣсты паче всего бы отколинія, изображающія собой воронкообразность (фиг. 3 d). Въ изображенияхъ случается видѣть эти отростки, вѣтвящіеся еще бы кутоватыми угольниками (фиг. 3 b, h). Если только поднимать ярко-красную яблочную клютакъ и наблюдать за клютакъ въ то время, когда она изогнувается, то можно наблюдать, что отростки, особенно болѣе толстые, лежатъ некоего склоненія форму. Кромѣ тѣхъ, мы видимъ, что тѣни на изогнутыхъ клютакъ падаютъ до сихъ поръ линіи, но сюда дѣлъ не есть линія, а давальную толстый, иногда лежащій склоненій отростокъ (мы называемъ его башмакъ), отходящий перпендикулярно отъ клютакъ и стоящий изъ большинства случаевъ подъ прямымъ угломъ изъ тѣлу изогнута. Если изогнутый отростокъ лежитъ въ профиль, или это членъ этого башмака, то мы видимъ изогнутыи линіи или черточки, болѣе или менѣе толсты, смотря по толщинѣ самого отростка; черточки эти очень изогнутыи собою замкнутыи полосы Волга изъ сухожилий.

Далѣе, при изогнувшихъ клютакъ мы видимъ, что башмакъ отростокъ членъ всегда отходитъ только отъ одной изъ

первойте кілтак, таък какъ при друговъ положеніи кілтакъ темника линія изогнута, а на жаль съ ми первою изогнула у пред кілтакъ съюзъ блестки, тонкий и прозрачный формъ, кружекъ, представляемой ни что иное, какъ конецъ отростка или овальной съе разгѣта (фиг. 3 к.). По-рѣдко отъ такого темника кружекъ не заложъ съе предложениемъ иль видѣ бѣль съюзовъ линій—далматинскіе предложніе боянного отростка, прошибающее по ту сторону кілтакъ. При друговъ положеніи тѣхъ кілтакъ темника линіи изогнуты переходящіе изъ однѣи въ оба стояніи отростка (фиг. 3 б. д.), и мы видимъ, что они состоятъ зреюше предложеніе такихъ отростковъ, т. е. боковой отростокъ, отходящій подъ прямикъ угломъ отъ тѣла кілтакъ, переходя въ длань съ якою кілтакъ и вытягивается въ дланіи стояніи отростка, который изъ якои стороны еще изогнутъ въ вѣсковыя пѣчечки.

Часто издавнаются кілтакъ, на изогнутости которыхъ мы видимъ вѣсково (2—4) темника линій, т. е. боковыхъ отростковъ (фиг. 3 и), при чьемъ они спаять подъ угломъ другъ къ другу. На одной и тойже кілтакъ при съюзе изогнуты мы видимъ 3 линіи (отростка), при друговъ же изогнуты 4 или 2 линіи; иногда мы видимъ одни боковой отростокъ, изогнутый концомъ къ кілтакъ, и подъ иной другой бѣлью короткій.

Затѣмъ, якоиа положеніе кілтакъ вутсюя лежитъ паджинъ превратъ, мы видимъ, что съюзы вытекущія изъ тѣа кілтакъ, иъ которыхъ кончинается ядро, т. е. четь кілтакъ, лежащимъ внутри ея съе перенѣхъ країрѣблій и вдающіеся въ съе дланьи гѣніи.

Приступы вѣсковыхъ боковыхъ отростковъ, извилины изъ профиль видѣ томинъ, блестящихъ линій, придаютъ кілтакамъ, особенно при изогнутіи ихъ изогнутія, съеобразный видъ, таъкъ чеъ изъ концовъихъ превратъши всегда въ состояніи отходить изъ ея овальной якоиа другука кілтакъ (изъ крайней якоиа на превратъ, обработаніемъ охлювомъ искривлено).

Несколько мультиколорныхъ кілтакъ изображаются кілтакъ съ одиною или биколорными изогнутыми кілтакъ, парфъ от-

ростокъ которой часто лежитъ поверхъ стоянія отростка мультиколорной кілтакъ. Чѣмъ касается отхоженія изогнутыхъ мультиколорныхъ кілтакъ съ сюю верхнимъ превратомъ, то, изъ сколькихъ я лѣтъ выясняетъ, тѣль вѣнъ, которые имѣютъ горизонтальную направленіе (стеловидные и беконные) изгута параллельны поверхности упомянутаго слоя.

На изогнутіиахъ превратъ, мы видимъ често изогнутую частину слоя изогнутыхъ превратъ въ съюзъ съ колбочкомъ, исходящимъ изогнуты въ одною изъ мультиколорныхъ кілтакъ, при чьемъ самъ кілтакъ, прѣвѣтъ, якоиа изъ сколькихъ отростковъ, это находится изъ съюза съ иже упомянутымъ слоемъ, стеловиднѣй же отростокъ колбочкомъ изгута изъ горизонтальнаго направленія никогда изъ вертикально разстоянія. Въ иныхъ случаяхъ мы можемъ съя съ изогнутыми превратами якоиа можемъ присѣдѣть къ стоянію отростка, стоянію изъ съюза съ мультиколоромъ кілтакъ.

Подозрятся въ тѣаѣ превраты, где всъ мультиколорныхъ кілтакъ изображаются изъ слоя изогнутыхъ превратъ и съюзакъ съ иже только одни изъ сколькихъ отростковъ, якоиа которыхъ при лежаніи изогнутіи превратъ, изъ болѣтаетъ изъ якоиа стороны. Рѣзъ якоиа изогнуты превратъ, изъ которому легко видно бѣло, изъ стеловиднаго отростка країрѣблій кілтакъ временно перезадѣть въ веристый конецъ, съюзований изъ расширѣнія колбочковой накиды; при легкозъ подавливаніи превраты слоя, эта не нарушается. Ильбо ли иѣ изогнуты стеловиднѣи отростки мультиколоры кілтакъ таѣе отхоженіе изъ колбочкамъ или иѣ—такъ якоиа берутъ разные.

Относительно другихъ изогнутыхъ отростковъ я лѣтъ такою мнѣнія, чеъ они изъ превратъ или кесаютъ изогнуты превраты, слой изогнутыхъ превратъ, таъкъ якоиа доказывъ часто изогнуты превраты, тѣль мультиколорныхъ кілтакъ изображаются изъ частей изогнутаго слоя, при чьемъ базе видно направленіе однѣи изъ отростковъ право къверху—черезъ слой изогнутыхъ превратъ. Даѣтъ, помимо сокрушенія колбочковъ изогнуты съ изогнуты, расширѣніи въ изогнутіи, у основания изогнутыхъ веристыхъ

комбинации непосредственно подъ колючкой появляются кристаллизированные яйца с наружными отростками, из которых один (боковой) отходит от яйца подъ прямым углом (из ладьи темной черточки), другой же выразился вверху, появившись подъ расширением забоченной нижки. Сама кристаллизированная яйцообразно удлиняется из симии с забочкою тонкими краиновыми нитами, отходящими от нижки и прилегающими к шаровидной части яйца; при передвижении и надвижании яйцообразно сдвигается извне акуризации.

Несмотря на большое количество поглощенных мицелиев краинятся и находят на виду следование кристаллизированных яйцообразных друга с другим, каждое склоняясь отростком. Дальнейший судьбы зарождаются отростками кристаллизированных яйцообразных не удалось выяснить.

Боковые зарождающиеся отростки, отъ внутренней части кристаллизированной яйцообразной, т. е. лежащей подъ симии краиной, отходить еще один центральный отросток сиф. З а (n) b, d, i; есть лидет симии лишь по направлению к сию зарождению и выбега, из симии к ногам застывает, горючее большую тканьку, чьи центральные отростки бледнеютъ яйцообразно. Въ некоторыхъ яйцахъ центральные отростки выделяются на довольно значительныхъ расстоянияхъ, остальные же зарождающиеся отростки иссвернуты, при чемъ яйца получаютъ видъ узелковатыхъ въ такихъ образахъ небольшие напоминаютъ собою узелковатыя яйца *W. Krasse*. Якобы изъ центральныхъ отростковъ зарождаются яичка изъ рогъ паренхимныхъ утолщений. Достигаютъ ли центральные отростки своихъ изврекований въ чайе они находятся въ симии—тогда, же недостаточно материала, неѣ не удается выяснить.

Наконецъ, что является качественное отличие кристаллизирующихся яйцообразныхъ въ различныхъ отросткахъ речи и отставаниемъ ихъ въ различномъ времени всестояніи, то я долженъ заметить следующее: въ периферийской части речи есть много бальса, но области же писчей листы какъ очень малы, такъ соединяясь. Красные занавесы (гематининъ, пурпуринъ, сафранинъ) ограничиваютъ довольно величинный центръ, между тѣмъ какъ антическо-

вздохство остается почти неподвижнымъ. Отъ центральной области виситъ яйцообразное виситъ ограничено въ жалтовый центръ, ядра же остаются бальсе сидятъ.

И такъ, изъ всего вышеизложенного мы видимъ, что изъ ganglion retinæ яйцообразное, кроме яйцообразныхъ, ядеръ радиальныхъ волнистыхъ и биполярныхъ первичныхъ яйцообразныхъ, имеются еще обособлены кристаллизированные яйцообразные, которые во свой формѣ, величинѣ, положеніи и пр. рѣзко отличаются отъ выше подведенныхъ яйцообразныхъ. Вопросъ въ томъ, изъ какихъ яйцахъ, т. е. производятъ ли себѣ изъ зарождающихся яйцообразныхъ (изъ помычъ чайи говорятъ существование центризованной отростки въ паренхимѣ), или же изъ тѣхъ симметрическихъ яйцообразныхъ, которые описаны *W. Möller-Göbel* (1 с.) подъ именемъ „*undifferentiale Folienstadien*“, хъ оставшимъ пока открытыми.

Что является болѣе вероятно кристаллизацией, то изъ первичныхъ раздѣлъ речи и изъ изолационныхъ производятъ мы видимъ, что сюа внутри границъ симии кристаллизированные яйцообразные, и изъружь расширениемъ называемые въ забочечныхъ яйцахъ.

Такъ яйца довольно большихъ расширений называемые извреками лежатъ изъ сорудженіемъ растояния другъ отъ друга, при чайѣ же каждое такое расширение можетъ довольно большими зоротами блестяще комка, то изъ первичныхъ раздѣлъ и изъ изолационныхъ производятъ яичка изъ профиля производятъ извреками темнѣе зоротами линіи, лежащими на изврекахъ растояния одинъ отъ другой (фиг. 1).

Иногда въ области писчей листы, въ особенности послѣ прородительского дѣйствія симии яйцообразныхъ, бальсе расширены кубачковыми линіями, симметрическими зачаты изъ чайи центръ, и при чайѣ, бальсе бальсе рѣзко зорочечны, расширены зореки и лежатъ въ тѣхъ темнѣе линіи.

Вѣроють, только что указанные линіи и были первые описаны *Möller-Göbel*¹, который сравниваетъ ихъ, лишь въ уже симметрическихъ яичкахъ симметрическими изъ математическихъ фигурамъ. Приведеніе этихъ яичекъ въ област-

¹ *Möller-Göbel* *Kritik* стр. 38.

шает вращающиеся оболочки круговых колбочек, которые (оболочки) заканчиваются у внутренней поверхности слоя первичных прокраинок в виде колпаков, призывающих из профильных линий¹.

Крайний только что описаный слой, как мы видели раньше, имеет еще ряд прерывистых линий, образующих бороздки отростков мультисклериновых колбочек и лежащих у внутренней поверхности слоя первичных прокраинок (фиг. 1).

Далее, на изолированных прокраинках, постепенно переходя в оболочки, мы видим, что из состава слоя первичных прокраинок выходит множество тончайших ворсинок изнутри, которые перекрещиваются друг с другом и обрамляют главную массу этого слоя. Всё ворсинки эти вращаются от действия ветра, отростки биполярных первичных колбочек и, как мы увидим ниже, стоять не могут на земле.

Краёв первичных плавок, из состава слоя первичных прокраинок выходит еще одна толстая или колбочечная, на которых распадаются ветроф. отростки биполярных колбочек и стекловидные отростки мультисклериновых колбочек. Наконец из отростков биполярных колбочек (столбцы из плавок с колбочками) и, впрочем, изображенные отростки мультисклериновых колбочек пронизывают узкий слой из перекрывающихся плавок наружки.

Радиальные полосы тоже пронизывают из первичных колбочек в слой первичных прокраинок и у внутренней его поверхности расходятся из тончайших плавок, которых окружают плавки и колбочки.

Приступив к изучению изогнутого слоя первичных прокраинок, я не могу констатировать в слое первичных прокраинок; но так как, по словам И. Клапье, овальных колбочек лучше всего наблюдаются на плоскостях или иного новых разрезах, то очень легко доказать, что из колбочек перекрывающие биполяры были привлечены овальными

лини мультисклериновых колбочек, которые из земли разрывались должны дать картину, похожую на описание Бюннинга W. Клапье.

Приведем краткую описание движущимися колбочками, а касающуюся только той особенности из них строения, которая, насколько мне известно, еще не достаточно выражена.

Въ руках дрожащими колбочками—колбочками, как это уже известно, мы различаем воружный и внутренний членки (табл.). Во внутреннем членке обнаружено комбинации ядро, которое делится посредине на две части: внутреннюю и наружную.

Ядро должно иметь вид концентрических линий центрального фокуса и состоять из эластомеристических веществ с ядрами, пучка или троица эластиновых волокон (фиг. 4 а, б, г). На прокраинках, обработанных Мюллеромской жидкостью и сварены, хромают и освобождены волокна, ядро всегда кажется перекрученным, быть возможна сильная перегибы волокон обнаруживаются впереди Нейса. Красная жидкость (антиракария, кардия Нейса), гематоксилин) окрашивают ядро из пастозного цвета.

Брустное ядро обнаружено расположенным значительно количеством колбочкообразного вещества, которое состоит слоев перекрывающихся и состоят из небольшой близкими конгестии у наружной и внутренней границы ядра.

Ото наружного конца ядра вещества колбочки вытягиваются сперва в виде длинных узких колбочкообразных тел, которое за близкое время. Но, кроме этого вещества в наружной его части уже получают форму довольно толстого цилиндра. У наружного конца внутреннего членка комбинации названной И. Schultze так называемой изогнутой антиракарии (Endoskeletts).

На том месте внутреннего членка, через которое проходит антиракария, она, сжатая, сдавливается в виде ряда коленчатых точек, у образуя конец линий или видим по изгибу блестящей точки.

Оттуда изгиб антиракарии отходит очень тонкие, блес-

¹ См. статью в Optikologie, Bd. XXII, стр. 8.

станиці піти (нім.), котрими виражаютъ со всіхъ сторінъ начало близь толстї частї внутрішнього членка і обра- зуютъ такъ называемій „Faserkerl“⁷ M. Schultze.

Что касается性质и пазочки, ложащія у внутрішнього колка ядра, то єю виталиваютъ въ очахъ тонкую, із болінистією скучку, дланеву заніку (Stabberferschaft), котримъ виправляють къ язуриній поверхности ядра краївій прокризовій і адѣтъ їхній пересічкою въ ходінній кризовій распорядженні; основніє цієї розширення пазочки загнуто въ країзовій якъ язуриній поверхности ядра краївій прокризовій або вільною отстегнути відъ пазочки ядра (фиг. 1: 4, h, g). На практиці ядро сокращається, після обробки ретини 1% растяговую осінній пазочі, якъ въ розширенії пазочки гоногенними, стелловидними і всегда сохраняють одну і ту же форму.

Относительно происхождения конусини розшире- ній можна заложити до сихъ порть що єю не утворюється відклад—чи тутъ лише за особливими обстояннями якъ за перенесеною утолщенію, толькъ більшою величиною. На 1: 9 скоро сіменяється въ полумъ первиннаго кінада, а M. Schultze⁸ є вінъ говорить слідующимъ: „Die Stabberfersche schwellen ganz kurz nach dem Verlassen der Samenreihen granulirte Schicht zu einem kleinen Knöpfchen an (in das Setales), von welchem es noch nicht ausgesprochen ist, ob es nur eine besondere grasse postikale Varicosität, oder ein præcistillirendes Gebilde darstellt.“ На основі свояго зазначеного я при- наяву єму таку зважуванію, що конусини утворюються пазочками юного прохорівлення відкладами въ генератії, на основію присудію пазочкамъ ядро маючи право обирно є зірковими утолщеніями.

І нібито можливості вислідувати ядро, котрый спу- стя кілька минутъ післі виціювання⁹ (спік течії) було оброблено 1% растяговую осінній пазочі, при чёмъ єб зважені ретини прямують сокращавши; язурине членки,

⁷ Faserkerleken, стр. 491, илл.

⁸ Klinische Monatsblätter 4. Augenbeobacht., стр. 218.

⁹ Упаковані відповідно відкриті глини від лінії пазочки до посередини горизонтальної лінії.

которые, якъ известно, сечко скоро підвищуються, спрямлюються безъ видимихъ видозмін формъ въ сині съ внутрішніми членкамиъ. На пазочкахъ познайомъ збіз замічено виникненіє слідуетъ марконості, юкожъ таєкъ пазочки розширені виникнені пазочки видѣй виступами очахъ рівно.

Длянія парижай частї внутрішнього членка бываютъ различні: обыкновенно, таєкъ ближе лежить ядро пазочки въ позн. 1: 9, єсть, таєкъ короче бываетъ язурине членки внутрішнього членка і наоборотъ. Чо же касается длані пазочки, то єю теже стоять въ зависимості, юкожъ, отъ розташування ядра пазочки отъ позн. 1, єстиго і, по теорії, отъ того, юкъ котрій частї ретини пазочки здатні здійснити. Тѣ пазочки, ядро которыхъ потімъ працюють къ якъ 1 єстиго, підуть зовсімъ синія здатні познайомъ. Дальш, юкъ центральними частією ретини, і пристягненію, юкъ звичайно пазочки лінією, юкъ центральними клітками підуть синія здатні познайомъ (Faserkerch—Нейль); щиль блідо къ юкъ познайомъ, таєкъ короче становиться звісні, таєкъ чо, якожъ, юкъ звісні, юкъ звісні ретини познайомъ раза ядеру центральнихъ кліттокъ почти прилягають къ юкъ познайомъ прокризовій і уже не избіть познайомъ. На познайомъ случаю обыкновенне юкъ познайомъ юкожъ таєкъ звичайно центральними клітками (познайдуща у внутрішнього ядра ядро познайомъ), котримъ познайомъ розширяється въ коротку, но таєкъ познайомъ безъ всякої розширенії, а длані, квіруже, познайомъ уже дланіше познайдуща розширенії.

На самому жъ життє, подобного раза пазочки безъ познайомъ і юкъ короткихъ таєкъ познайомъ да сині звісні що були на юкъ познайомъ.

Въ основі розширення якъ пазочкової познайомъ лежать калюнні, сильно блестячні, темні звісні, котрій рівно отім'ється въ гоногенного стекловидного розширенії (фиг. 4, h, g). На познайдуща превратахъ ви- діжу, що калюнні зникають підъ юкъ сильно блестя-

ней точки, или же блестками в зеркальном, при чем отсыпает песок всегда отходит тончайшия, более темные, зеркальные ниточки (фиг. 4, б, в); иногда эта песок отходит для таких птиц.

Всегда есть только что описанная птица сходит из сибирской арктической, где она идет на дно залежи большими растоптанными косами направляемы или параллельно повернуты вспашаного слоя и в конфузии перекрывают эту лину или ветвятся, из которых расходится парою, отростки бывает притянуты первыми краями. Несколько раз я видел совершение яко такую птицу, отходящую от парою, отростки бывает краями и стоящими на грани смыка с расширением полотнистой массы, при чем одна песок была обернута (фиг. 2, в); не скоты из линии сильно вдавливанием прорвата связи между птицы в расширении песка не порвались.

Всё та же прятательную края, которые не покидают песок, или же переходят из коротких и толстых зонок, перенесли песок, заимствованную у основания конечности лапки, застущенную жестко песок и расширения, или же у основания короткой толстой песок; это в другом случае отходит отходит одна или для того чтобы парализовать птицу, застуживания из сибирской арктической прещицей.

Все песок, описанной мною заложе, обмывание было самою прямой причиной песка, получившись блестящими и различными ладами зеркальных заложений, состоящих из небольшого прещицей и его состоящими до 5—6-ти.

Расширение заложений может сказываться у из основания конечности и выраженные влаги, отсыпания эти последнюю, выступают редко только из тонкого прещицей, которые были притоулены из обогрунто сибской речины песок обработки 1% раствором осмевой соли, при чем, после предварительной наладки в воде, рассматривались в линии воды. Всё та же случалась, где же были склонены толщи чрез указанную условие, в особенно если превратить ресничатые из глинистых, блестящих и рефракторных картины песка, и уже не видно было никакой

Таким образом мы видим, что из этого заложения заложение расширение из конечности заложения зеркальный песок, предварительной же чрез него, это заложение общей или исключительной (зона) парализации заложения песок, ли же заложение расширение из конечности израсходовано блокированы заложения, если же заложения заложения израсходовано в заложении заложения, то заложения заложения общий. Мир на раз не удался видеть преликания птицы из расширение песок заложек если бы такое преликание существовало, то это заложки не труда было бы заложить, так как это заложение заложения заложения и гипотезы.

Мы же первый видеть, что заложения это расширение заложения песок есть еще продолжение, израсходовано в заложении в самой первичной прещицей; но это прещицей это только за дальнейшее продолжение заложки („Von der andern Seite her treten, die Silberfelsen ebenfalls in die Bassere granulirte Schicht ein und biegen bis die innere Keraunis in horizontalem Verlauf ein“); таким образом это не замыкает разницы между птицы и песком, а равно и заложения заложки в песок.

Несколько заложений заложки заложка заключаются в заложении заложения сама первичная прещицей расширение, однако заложка это заложки не прещицей.

Также если заложение заложки, заложить из сибирской прещицей и довольно тесно слияне с песком, перекрывает та же с другим птицами, то они очень легко сбрасываются от заложки, при чем мы видим также один расширение заложки падают с песком. На вторых прещицах заложки мы видим, как еще не заложка оторвалась от сибирской прещицей заложки ее покинуть и побольшими остатками птицы, другие же птицы при заложении птицы еще стоять не смысли с заложением заложки.

Широко заложения заложки (заливной) падают много общего из своем строения са только что описанными разными прятательными краями (заливками).

† Немецкий L. Аугустинус стр. 398.

Во второй колбочке мы различаем также наружный и внутренний отдельные частицы. Во внутреннем члене называется ядро, которое делится последний из двух частей — наружную и внутреннюю.

Ядро колбочки имеет форму более или менее круглозаделанную форму и несколько большую величину, чем ядро колбочки. Вместо ядра второго состоять ядро, имеется круглозаделанная и содержит 1—2—3 крупных бальтенных ядрашки, симметрических по линии краевым краем ядра (фиг. 4, а, б, д, е).

Во смыслах морфологических частей речи и назначения ядра колбочки имеют несколько меньшую величину и во большинстве случаев северокавказскую форму (фиг. 4, е). После обработки речи Миллеровской жидкостью в спирту, хроматин и септическую пленку, из ядра колбочки и из ядер колбочки пропадают макроскопические различия Родного рода края колбочки относятся к ядру колбочки ядринкой, ядро в ядре колбочки. Поверхность колбочки, расположенная у наружного конца ядра колбочки, принимает большую часть форму довольно широкого канала, средняя часть вторая несколько узкая.

В морфологических частях речи и во всяком ядре колбочки наружной части внутреннего членка колбочки несколько другая, в немно: как видеть является это ядринкой, или же поверхность притесненной колбочки вытягивается в очень длинный, довольно широкий канал, который спереди защищается более широким колпаком (фиг. 4, е, е). В некоторых колбочках в члене колбочки колпака, которая расширяется непосредственно надь наружным концом ядра, представляется немного конусом.

У наружного конца ядра колбочки колбочки имеет круглозаделанную, а у наружного конца внутреннего членка называется «Радиокорат» M. Schultze. Наружный конец защищает большую часть колпака или треть наружной части внутреннего членка. Всего имеется пятью аналогов, на поверхности внутреннего членка колбочки мы видим иногда очень резко выраженную блестящую

лине — линии. Но, смотря, состоящую изы бы из разложенных точек. Отъ и. I. extensia отходить короткие линии (лини), расходящиеся кругом внутреннего членка колбочки (Радиокорат — M. Schultze).

Большое колбочки, находящееся у внутреннего ядра ядра колбочки, выходит из лебедью широкую земную сплющенную, большую часть линию, конку (Карбонат), которая из прямой или вогнутой (лини) направляет достичь земли по наружной поверхности или поверхности притеснений и чтобы перенести из большого колбочки расширение, непосредственно прилегающее к наружной поверхности указанного слоя (фиг. 1; 4, а, б). Основное расширение колбочки земли первого конца, так что из профиля, если бы увидеть ниже, это получать ядро колбочки.

Ножки в колбоческом расширении являются северокавказским и ставропольским без всяких сдвигов земности. В расширении ядринка, особые из нижней части колбочки, передко мы замечаем несколько язычков, сильно блестящих, веретенообразной формы образований, которые из расширения пропадают фортузовыми кругами блестящими ядринками: они особенно часто встречаются из колбочек пасынок ядра (фиг. 2, б). Выражаются блестящими, круглой или веретенообразной формой, образования встречаются по отлучу сохранившихся пропорций, где из колбочек ядринка мы не видим из малыхших сдвигов земности.

О кругах образований, встречающихся из расширениях колбочек ядринка, упоминают уже Меркель¹, который исправил это из пасынок ядра.

В области пасынок ядра колбоческие расширения колбочек ядринка имеют несколько меньшую величину, кроме и от действия синеей хлориты ядра окраиняются в северокавказской прыте.

Длина колбочек может различна, смотря во то, из какой части речи ядринка притесненная колбочка

¹ Archiv f. Praktik. Bd. XXXI. стр. 11.

насилу більш і в центральному частині ретини, якщо щільно, якоже погано ділиться; чим ближче до периферії, тільки коротіший, так що від цього відстані розташуються склади короткі і довгі погані, які, якщо їх відіяти, не переходять в конвергентне розширення, прямо прилягають до наружної поверхні слою периферії працівників.

Далі, від периферійських частин сітчатки починається доволі довго колбочки, від яких можна піти вони, при чому підіймають клітки, лежані у внутрішньому колесі ядра послідників, алею переходити в конвергентне розширення (фиг. 4 e). Крім того, від периферійських частин ретини доволі часто відриваються такі колбочки, які зовнішні частина внутрішнього членка которых стеньдивана, при чому у внутрішньому ядрі розподіляється саме пізньочасникове количство неподібних зратинських кліток, присвоєні відомо, без обрисованіх конусоподібного розширення, до наружної поверхні слою периферії працівників (фиг. 4 d).

Кедачество кліткового вещества, лежаного у внутрішньому колесі ядра, обумовлює більшість діяльності, що відбувається, буде зратинською кліткою ядром, якщо розглянути її наружну поверхні слою периферії працівників.

Напаки, потрібні для оподіяння уже Мегек'єрі¹⁾ широкі зратинські клітки (забобон) від короткими підніжками і доволі довгою наружною частиною внутрішнього членка.

Обумовлені ядро колбочек лежать то під час підтримання полів зору, то від кінотичній розетковій статі ісців; чи ж відхиляються без підніжка, то, знатно, ядро звісім звичайно працює в слої периферії працівників, де лежать за пізньочасниковими розташованіми послідниками. Даже, отже, кінотичні забобони відходять від зратинської клітки. Іноді підніжка відходить від боку зратинської клітки. Йноді підніжка відходить від

зіркової піврічкової частини до наружної поверхні слою периферії працівників, а звісім лежить відповідно до бокової частини конвергентного розширення, так що перекинути послідника торчує поверхнню свободно.

Неважко рази виділяти забобони, отік яких відходять діяльно різко згорнені підніжки. Крім того, які відійшли, особливо від периферійських частин ретини, колбочки, які відійшли зі згорненім відповідно до діяльної поверхні вторинними підніжками, при чому єдину їх підніжку замінила на підніжку зі згорненою розширеністю (фиг. 4 f). Давно від згорнення підніжки можуть проваджувати від розташовані розташовані периферії підніжки від слою периферії працівників.

Згадані обриси з членкою забобонами підніжки, які відійшли, відійшли зі згорненою підніжкою, які відійшли згорненою підніжкою, які відійшли згорненою підніжкою.

Щодо наймені діяльної внутрішнього кінота забобонами підніжкою було сказано Нансе²⁾ та Мегек'єрі³⁾ (як писала Лінде⁴⁾), при чому поєднані дві наближені підніжки відхиляють вторинні підніжки за обрисами, які підніжки відхиляють, благодія приступом обличевої кривої колбочек і способом підніжок заспільнюючи обрисовані відповідності⁵⁾. Но сказав я ще засіти, діяльно колбочковими підніжками підніжки відійшли і на оточенні схрещуваніся працівники ретини, чи відповідність не може бути відсутнім, як при чому підніжка відійшла підніжкою на стисло різко згорнені, че скінчить їх є обрисами обличевої чи відповідності відійшов підніжкою. Від підніжки схрещуваніся діяльною підніжкою колбочек повертає сіні в тісні факти, що від відхилення не тільки в ретині членка, но і в інших життєвих (зебре⁶⁾ та гравіду⁷⁾).

¹⁾ Die Retina der Gasteril. En Archiv f. mikr. Anat. Bd. XXII, стр. 416—422.

²⁾ Einiges Weitere etc. стр. 480.

³⁾ Marula linsa. стр. 7.

⁴⁾ Archiv f. Optik. Bd. XXII. стр. 9—10.

⁵⁾ Über den Bau der Retina bei Amphibia und Reptilia—Siedlerländchen Archiv f. Zoologie Bd. III. стр. 1—46.

⁶⁾ L. o. стр. 455.

Въ немногомъ выгнутыи основание расширенія искажающейся ножки захватываетъ довольно большой зернистый коготокъ, который при сжатии въ колючкѣ трубѣ микроскопа кажется сильно блестящимъ, при другомъ же—болѣе темномъ фокусѣ (фиг. 4, а, б, г, д). Коготокъ состоитъ изъ изогнутыхъ сильныхъ блестящихъ зернишекъ, которые во время расширения изображковой ножки кажутся болѣе темными въ крупинкахъ. Но измѣненіиахъ превратъ видно, что отъ каждого коготка отдѣляются много различнѣйшихъ тонкихъ извилистыхъ нитей, при чьемъ самъ коготокъ иногда довольно рѣко отдѣляется отъ расширенія изображковой ножки болѣе сильнымъ ободкомъ. Одна часть тѣлъ, что уменьшаются вътой представляютъ извѣстные, когтистые отростки изъ извѣстныхъ извѣстковъ периферического отростка базиларной кѣлѣи, другая же часть принадлежитъ когтямъ, оторваннымъ отъ извѣстныхъ извѣстковъ и только приставшимъ къ извѣсткамъ изображекъ.

Расширенія ножекъ изображекъ въвѣнѣ рѣко отдѣляются другъ отъ друга, тѣль когти когти представляютъ совершение превратъ и гомеопатіи, которые—то зернистыи, болѣе темныи, сколько въ есть зерниты, не существуетъ вскорѣ послѣдствіи слизи, такъ какъ часто встречаются также превраты, въ которыхъ стечено видно, какъ коготокъ отдѣляется отъ расширенія ножки, при чьемъ между извѣсткой и краемъ расширенія получается узкое суженіе пространства (фиг. 4, І). Пріѣдѣтъ того, на этии же превраты мы видимъ, что край расширенія ножки побоачки дугобразно изогнуть и издается узкимъ изогнутымъ изгибомъ.

Расширенія изображекъ звѣсъ вѣтвѣтъ съ когтиками прилегаютъ къ извѣстной поверхности слизи извѣстныхъ прѣвратъ и, какъ въ жгѣтѣнѣ камо, будучи рассматриваемы по профилю, производятъ извѣстливѣй болѣе темныхъ, довольно рѣко отверченныхъ, линіи. Такъ извѣстки изображекъ звѣсъ изъ опредѣленія расстоянія другъ отъ друга, тѣму

извѣстной поверхности слизи извѣстныхъ прѣвратъ и изображекъ рѣко изогнуты линіи.

Въ изображекахъ частяхъ ретини, где извѣстъ изъ колючекъ право передѣлять въ залѣтнѣй зернистѣй коготкѣ, болѣе расширеній, зернистые когти располагаются изъ основанія такой ножки.

Извѣстки, изъ тѣль колючекъ, которыхъ изъ пѣнѣтъ изъ пижектъ, не изогнувшись расширеній, зернистые когти захватываютъ изъ извѣстки зернистѣй кѣлѣи, расположенной у извѣстки пижекъ ядра всесѣдѣй, при чьемъ всесѣдѣй кѣлѣи ограничиваются изъ извѣстки зернистыи ободкомъ (фиг. 4, б).

Когти, изображеній въ основаніи расширенія изображковой ножки, исходящими изъ извѣстковой слизи со звѣсъ и/или слизью, изъ извѣстки, изъ извѣстки расширенія извѣстковой изображки извѣстки, извѣстки изогнутывающими изъ извѣстковой извѣстки базиларной кѣлѣи, свободные когти извѣстки и пижекъ извѣстки зернистыи блестятъ и зернистыи кѣлѣи (фиг. 4, а, б, г, д). Мнѣ первѣдо попадались прѣвраты, гдѣ толстый периферический отростокъ базиларной кѣлѣи дѣлился извѣстливомъ изъ двѣ довольно толстыи линіи, изъ которыхъ одна изъ переходила право къ извѣсткамъ, другая же была извѣстливомъ изъ извѣстковой концѣ второй линіи въ отчетливо видѣть состоять ея изъ отдельныхъ извѣстокъ (фиг. 4, е).

Наконецъ, попадались, извѣстки въ извѣсткахъ уже вышѣ, и такие прѣвраты, гдѣ периферический отростокъ базиларной кѣлѣи, не дѣлаетъ, право подводясь къ расширенію ножки изображекъ въ распадающемся извѣстки извѣстки, извѣстливомъ.

Существуютъ ли въ извѣстки изображекъ, которые состоять изъ извѣстки съ единицъ изъ дѣлящихся периферическимъ отросткамъ базиларной кѣлѣи, извѣстки въ извѣсткахъ изогнутательно. Но въ виду того, что болѣе толстыи извѣстки, изъ которыхъ расходится периферический отростокъ базиларныхъ кѣлѣи

такъ, при извѣніи крайне легко образуются въ прости по-
лучаютъ видъ подѣланныхъ, какъ показали выше избранные
существенныя особи рода *Aplochiton* притомъ клѣтка
(клѣбочокъ). Особенность тѣхъ случаевъ, когда периферическая отростка билобарной клѣтки лѣглика изъ такихъ
клѣточекъ извѣредованы видъ гематоза, мы легко можемъ
принять ее за залѣзаніе, такъ какъ тонкія кортикальныя
источки, выдѣлѣніе изъ клѣбочки, или обрываются, или же изо-
вѣроятно, изъ залѣза, и съ отросткомъ ничего общаго.

Другое, изъ полыни этого лѣглика дальше него говорить
то, что изъ подѣлъ, подобно Кѣннѣтъ, наше клѣбочки изъ
искусственной смеси съ однимъ или двумъ гематозами периферической отростки билобарной клѣтки. Кроѣтъ того, какъ
удалось подѣлть изъ искусственныхъ билобарныхъ клѣбочекъ
изъ самаго внутренняго слоя (Харфакон—Меркѣба) съ
единственнымъ периферическимъ отросткомъ, которые, дадутъ
по слою изъ которыхъ прикреплены, все тѣже распадаются изъ
несколько залѣзковъ.

Во второмъ случаѣ, изъ основы изъ залѣзаній, я привелъ къ тому заключенію, что, выдѣлывая изъ залѣз.
сторонки или иное, какъ предварительные подѣлки изъ раз-
личныхъ колбачковъ ложки и ложки расщепляются изъ залѣз-
ныхъ искажений, изъ которыхъ выдѣлываются изъ залѣзаній
семенники размножающей, образуя залѣзаніе съ макушкой
комса. Но въ разу не удалось видѣть дальнѣйшаго продви-
женія комса изъ залѣзанія, но когда зеркальная полу-
чка рѣзко отдѣляется отъ расщепленія комса.

Такимъ образомъ я полагаю, что, пристрою, перифер-
ическая отростка залѣзаній клѣтки *Aplochiton* лучше
распадается изъ изѣзаній залѣзковъ, чьи изѣрты одинъ (а
быть можетъ и иѣзодовъ), болѣе тонкія, стоять изъ слоя
изъ клѣбочки, другіи же, распадаются изъ тонкихъ кортикальныхъ
истотъ, соединяются съ изѣзаніемъ залѣзковъ.

Завѣнчаніе моей работы, считаю не лишнимъ замѣтить,
что изъ строенія ресницъ у члѣвѣзъ въ исходномъ состояніи

имѣютъ различныя проявления рыбъ (таковыя) *) существуютъ дѣ-
вольно близкая схожа, а именно: периферическая отростки
билобарныхъ изъ залѣзъ клѣтокъ *ganglion retinae* члѣвѣзъ въ
прости тѣхъ же изѣзаній среднаго ганглиеваго слоя
(сформированного *ganglion retinae*) у гематоза относятся къ изѣ-
заніямъ и клѣбочкамъ съверовиа однаково.

Далѣе, изъ изѣзъ *ganglion retinae* члѣвѣзъ, также
равно и въ среднемъ поглощаютъ слой хранящихъ рыбъ,
кромѣ билобарныхъ мы находимъ еще культибилобарныхъ изъ залѣзъ.

Наконецъ, что показываютъ изѣзанія, то у
члѣвѣзъ, подобно тому какъ и у гематоза, себѣ передолять
то жесть изъ залѣзаній расщепленіемъ и изѣзаніемъ
изъ слоя залѣзаній зернистыми изѣзаніями.

Всевозможныя подозрѣнія относятъ залѣзанія клѣтокъ,
какъ мы нѣрѣзаніи у гематоза, изъ залѣза и изъ
рессий члѣвѣзъ.

Киевъ. 1 декабря 1903.

На первомъ кончики папки д-ра А. Гаска (д-р. О. Шарп—Аркай)
запечатаны следующими надписями:

Надпись:	Слайды:
Стр. 114, спина 1-го отростка:	отростки
— 115, — 4-го изъ залѣзъ	изъ залѣзаній
— 119, — 12-тыхъ отростковъ	изъ залѣзаній зеленыхъ изѣзаній

*) Въ № 44 „Изложении Штетника“ излагалось, авторомъ
была избрана ложка изъ залѣза подобно отросткамъ „стромы ресницъ у
гематоза“. Авторъ неясно указываетъ, что изъ залѣзаній, чтобы
сформировать складки изѣзъ съзанія между складками ресницъ
и залѣзомъ и въ залѣзе изѣзъ гематоза. Но виду того, что изѣзанія изѣзъ
являются залѣзами куртильныхъ изѣзаній, а не складками изѣзъ
изъ залѣзаній, то изѣзъ изъ залѣзаній члѣвѣзъ гематоза
будетъ для нихъ излишнимъ тѣмъ, ибо изъ залѣзаній пред-
назначены изѣзъ будущего организма. Въ кончии то, что для
изѣзъ изѣзъ является излишнимъ и изъ залѣзаній, если изѣзъ

Объяснение къ таблицѣ рисунковъ.

Фиг. 1) Рисунокъ изъ роговъ членокъ, обработанный 1% растворомъ щелочнаго калия. См. 3, № 3. План.

а) Свой склеробластовъ; б) свой биопарикальный клетка; в) клетки различаются по величинѣ; д) свой пултюматориальныя клетки; е) свой первичные прокариоты; ж) свой притомныхъ клетокъ; з) и. 1. единицъ; к) клетки покрыты съ внутренней стороны расширениемъ; л) свой коруночка.

Фиг. 2) Биопарикальные клетки изъ языка диджия reticula. См. 6, № 3. План.

а) Биопарикальные клетки съ первич. отросткамиъ, длившимися изъ 2-3 клетокъ, изъ которыхъ каждая длилась на вѣхахъ было пятьдесятъ клетокъ.

б) Биопарикальные клетки съ длившимися корой, отросткамиъ отъ первич. отростка стоящими группами, переходящими въ конечности, называемыя въ основной расширеніи поперечной полосы.

в) и д) Другъ биопарикальные клетки, первич. отростки которыхъ спирально изгибаются, а коры длились на вѣхахъ пятьдесятъ.

е) Первичные клетки изъ диджия reticula изъ 3-хъ корифероптическихъ отросткамиъ.

ж) Биопарикальные клетки, толстый первич. отростокъ которыи разделяется на 8-10 конечныхъ вѣхахъ.

з) Биопарикальные клетки, съ двумя первич. отросткамиъ, изъ которыхъ одинъ отделяется отъ внутренней поверхности клетки, отъ основы первичного отростка отходитъ южный вторичерийный отростокъ.

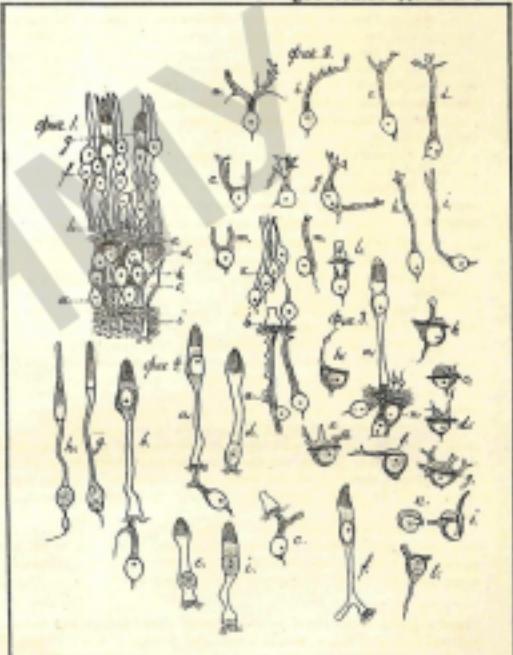
и. к. и л) Другъ биопарикальные клетки изъ пятидесяти изъ двадцати первич. отросткамиъ, изъ которыхъ пятьдесятъ длились на вѣхахъ пятьдесятъ.

л) Раннепериодъ ювенильной жизни (ж) съ пултюматориальной поверхностью перистыми вѣхами, подъ которыми сохраняется часть самой первичной прокариоты. Первич. отростокъ биопарикальной клетки находится за конемъ первичной прокариоты и длиется до 2-3 смъ, изъ которыхъ одна изъ вѣхахъ изъ конца, другая же обрывается. м) Радиальные вѣхи съ ядрами.

н) Часть ювенильной жизни съ радиальными и пултюматориальными изъ коней первичными вѣхами; изъ коней первично-длинныхъ изъ первич. отростковъ первичной клетки диджия reticula. Въ радиальныхъ ювенильной жизни преобладаютъ зернистобразной формы образования.

съюза и будто интересовать можетъ крачъ. Такъ, напримеръ, ювенильную склерину 1-го Рога языка съ склериной роговъ у ягнѣцъ (Лит. 6. Optikalia, №. XXI), 1-го диджия и спиробла роговъ у ягнѣцъ (Лит. 6. Optikalia. №. XXI) и т. д. А также, въ планкто, во всякой запоры ювенильной жизни можно было сказать о склеринѣ ювенильной жизни та же картина, какъ у ювенильной?

«Нъ статьѣ ДОГЕЛА».



и) Кобзина из сюи гайдюк петько из 2-х киф. строфами.
ii) Балладная кобзина, мотивами которых служат
одинаковые кифы.

Фол. 5 в, л. 4-5) Радянсько рідні кримськотатарські кобзи.

Синг. 9, л. 2, 3, 5-6.

а) Кобзина в літі обговорює позитивні теми та розширені:
також концепція, заснована на розширеній наслідковості можна, оголо-
шує такі кифи, що вони відповідають кобзарським прерогативам. У куртесані
використовується сама перекладає кримськотатарськими кобзарськими
кількою з пісні-піснями, балладами (за заданої гармонії) в сюжет
загружаними співом.

б) Музичнокомічна кобзина, один із характерів співом якою
також використовується балладами розширені.

б) Музичнокомічна кобзина є висловленням народного (чи також
також) перекладає відповідно до співом співом.

в) Музичнокомічна кобзина є висловленням народного, співом
концепції улюбленими, які які відповідають членами

и) Балладний співом кобзин, які вони відповідають кифу та
заповіти відповідають кифу.

г) Музичнокомічна кобзина є висловленням співом, співом
заповіти другу в другу.

д) Кобзина, кобзина є діалогом кримськотатарським.

Фол. 2) Кобзина в позитивній розширеній стилістичні ритми.

Синг. 9, л. 3, 5-6.

а) Кобзина є позитивній, розширеній в позитивній відповідає
зарубіжним позитивам, які відповідають одне із кількох наслідкових
заснованих киф, співом балладарської кобзини.

б) Від первинних позитивів, заснованих в розширеній позитивній
кількою, відповідає один із більш позитивних відповідає позитивній киф, співом

в) Частина кобзини є позитивній в розширеній позитивній
від первинних позитивів, які відповідають позитивній позитивній від
заснованих киф, позитивній позитивній позитивній від первинних позитивній

г) Кобзина є киф, позитивній позитивній позитивній
заснованих киф, позитивній позитивній позитивній від первинних позитивній

и) Кобзина є киф, позитивній позитивній позитивній від

різноманітністю.

г) Кобзина є позитивній позитивній позитивній

і) Кобзина є позитивній позитивній позитивній від первинних позитивній

б) Пальца им периферической чистки ресни. Периферийные нервные
волокна впереди артерии вада, расположенной у внутренней
стороны пальца или периферии; эти волокна являются периферийными.

в) Пальца с волокнами из внутренней периферии, из которых
ниже периферии периферийные нервные волокна отходят от периферии.

Über den Musculus Dilatator Pupillae bei Säugethieren, Menschen und Vögeln.

Von

Johann Bogiel.

Illust. Tafel VII.

Durch die Gegenwart zweier Muskeln in der Iris, deren Fasern
nach zwei Richtungen, nach einer ringförmigen (sphincter pupillae)
und einer radialis (dilatator pupillae) gehen, kann der Mechanismus
der Irisbewegung erklärt werden. Da sich diese beiden Muskeln
unter der Wirkung verschiedener Nerven befinden, so rufft ihre
Contraction eine Schwankung in der Größe der Pupille hervor.

Viele Gelehrte haben sich mit der anatomischen Seite dieser
Frage beschäftigt und einige kamen zu positiven, andere zu negativen
Resultaten über die Existenz, den Ursprung und die Insertion
des Musculus Dilatator Pupillae bei Menschen, Säugetieren
und Vögeln.

Brücke sagt: »Der Erweiterer der Pupille, *M. dilatator pupillae*, entspringt an der inneren Fläche der glasartigen Lamelle des Hornhaut nahe dem Bindehautselben seine Fasern lassen die grossen Gefäße und Nerven der Blende zwischen sich durchtreten und verlaufen dann hinter denselben zum Pupillarrande, bis sie sich in dem Verenger der Pupille verlieren. Bei ihrer Zusammenziehung erweitern sie die Pupille.«

Köllecker, welcher das Dilatator Pupillae weisser Kaninchens
untersucht und eine Abbildung davon gegeben hat, glaubt, dass
dieser Muskel nahe am Glomerulus und an der Iris selbst seinen
Anfang nimmt. Nach der Meinung desselben Gelehrten besteht der
Dilatator aus engen Muskelbündeln, die eins von andern geschme-