

Однократный диссертант

(120р.)

3/6
3493

ГІСТОЛОГІЧНА
ЛАБОРАТОРІЯ
ХАРКІВСЬКОГО МЕДИЧНОГО ІНСТИТУТУ

79
1

РАЗВІТІЕ ПАЛОЧКІ, КОЛІОЧЕКЪ

II

НАРУЖНОГО ЯДЕРИДНОГО СЛОЯ

ВЪ СВІЧАТЕВЪ ЗАРОДЫША ЧЕЛОВѢКА.

(ПІДПІСКА ТАКІМОВОЇ)

18.2.11

ДИССЕРТАЦІЯ ВЪ СФЕРІ ДОКТОРЪ МЕДИЦИНСКІХЪ

ЛЕКІЯ І. ВАСІЛІЕВА.

Мед. 4/1
+
—

4.

САНІТЕТНЕ РЕВУРТЪ.

ІМПЕРІАЛЬСЬКОЇ ЕКСПЕРІМЕНТАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Харків. 4-го, 20-го.

1896 р.



14 1950

Пергамент-60

У. НБР 202

Доктору медицины Константина Фёдоровича Гильденштадта,
известного, любящего и заботящего интересы сибирской науки, члену-
юному попечителю Института изучения природы Сибири, профессору Академии наук Сибири.
Докторатура завершена в 1857 году.

Ученый Секретарь Б. Вакуров.

33967

21



Гистологическое строение сибирских дикого узла занимает ученых.

Нынешнему вопросу из гигиенической посвященностью труда столь мало затрачено его на изучение гистоморфологического строения сибирской усыпленной гистологии, но главней автором статьи именем Юндерса, М. Шульца, Келлакера и других. Однако результаты полученные этим исследователями не дают удовлетворительного ответа на самый существенный вопрос, а именно: какая оказывается природа первых из сибирской? Чтобы подойти к решению этого вопроса и высказать значение отдельных сведений сибирской и находящихся в составе ее лактогенов, А. И. Бабушкин первым занялся изысканием морфологического разнообразия

Подобно же тем же направлениям, но уже в еще развитейшем сибирской ученствованием было произведено письменные работы, из которых особенно обращают на себя внимание работы Лёве и Огасэ. Диагностические противопоказания результаты, полученные этими учеными при последующем обширнейшем разнообразии сибирской ученствованием потребовали новых изысканий и я, по совету глубоконакаленного моего учителя профессора Ф. В. Оксаникова, занялся изучением морфологического разнообразия и гистоморфологического строения сибирской у мыши-

иных позвоночных, начиная с птиц и оканчивая человеком. Имея этого крайне общирного вопроса, я, во предложение имею уважаемого моего учителя профессора В. И. Добролюбского, для настоящей работы взять только однотипный его, а именно: проследить, — когда и из-за чего образуются палочки в изобилии у зародыша человека, со целью выяснить начало физиологической функции съткани.

Литература по этому вопросу не богата «актами». Всё пишущие доказывают на трудность добавлять глаза человеческому зародышу, а лишь добывшего материала нельзя было извлечь пользу или потому, что они относились к одному периоду беременности, или разложились в яйце до гадки.

Я из этого отнюдь не быть счастливым другим. Благодаря содействию доктора Надсадинского родовспомогательного заведения И. М. Тарновского, И. И. Стравинского и доктора воспитательного дома И. Т. Жуковского, за что выражают свою глубочайшую благодарность, мне удалось собрать прекраснейший материал (около 100 пар газет зародышей и новорожденных); почти 20 пар из них мне удалось извлечь из яиц, или потому, что яйца в яйцах зародышей, отъ которыхся они взяты, были слишком, или же стекла были из перегородки и к ней неизвестно более прилипла палочка и назобочек.

Приступая к изложению собственных моих наблюдений, языку за материал, который я получился при последующем избранным развитию палочек, назобочек и зародыша яичного состояния зародыша человека.

Зародыш.	Вес в грам.	Рост в мм.	Возраст во времени	Жизнь пасынков
5			на 4-м	
5			5-м	
4			6-м	
600	16—14	6-м		
700	17—16	6—7		
780	25—20		16 дней.	

Зародыш.	Вес в грам.	Рост в мм.	Возраст во времени	Жизнь пасынков
	840	20—17		
	900	18—14		
	1000	18—16		
	1040	18—15		4 дня.
	1120	19—18		7—8
	1150	17—15		
	1230	25—31		8 дней.
	1250	19—16		
	1260	17—14		15 час.
	1320	20—18		
	1400	22—19		
	1470	19—17		1 день.
	1500	22—18		1 день.
	1500	22—20		18 час.
	1570	23—16		
	1600	23—19		8—9
	1650	28—25		1 день.
	1740	24—20		
	1780	23—21		
	1800	30—25		7 дней.
	1840	28—24		8 дней.
	1900	20—18		12 час.
	1950	22—21		½ час.
	2020	24—20		2 дня.
	2150	20—18		2 дня.
	2160	30—26	двенадцатое	1 день.
	2200	25—19		
	2440	25—20		
	2500	24—22		
	2650	24—19		
	2710	25—22		
	2730	24—22		

Возрастки	Весы в грам.	Ростъ в см.	Возрастъ из занесенъ	Имеетъ отъѣтъ рождения.
	2750	24—21		девиціиные
	2780	23—20		
	2800	26—24		
	2850	25—22		
	2900	26—23		
	2940	24—22		
	1980	26—23		
	3000	27—25		
	3000	25—23		
	3020	24—21		
	3080	26—19		
	3100	25—22		
	3250	25—23		
	3250	25—22		
	3420	27—22		
	3500	25—23		
	3500	26—24		
	3550	25—23		
	3600	29—25		
	3900	26—24		
	4230	25—23		
	4570	30—25		
				3 дн.

Кромъ тѣхъ 8 паръ глазъ, зародышъ демонстрируетъ безъ обозначенія иѣтъ въ линии.

Возрастъ зародыша въ опредѣлѣлью по таблицѣ профессора Тардье, засвидѣданіемъ развитіе плода въ отдѣльныя иѣтъ беременности.

Сѣчка зародыша человѣка на 4-мъ мѣсяцѣ беременности.

Выше было уже сказано, что въ литературѣ по развитію сѣчекъ зародыша человѣка поть изъ четырехъ членовъ.

М. Шульцъ (1-е стр. 247) говоритьъ слѣдующее: «у человѣка развитіе пазухъ и носа въ 2-мъ у жиличкѣ, рождающемся зрячимъ, происходитъ до рожденія. Роговица непородченаго ребенка раздѣлена на тики по слоямъ кости и у корсакова. Достаточно сѣкнуть зародышемъ послѣдній иѣтъ беременности иѣтъ не удалось иѣть, такъ что определеніе времени, къ которому относится начало образования пазухъ и носа, останется до дальнѣйшего изслѣдованія». На 24 недѣль въ изсадиль въ слайдѣ иѣтъ Раттерса (2 р. 32 и 32) утверждаютъ, что послѣдній иѣтъ 10 недѣльный зайдъ иѣть во всѣхъ членахъ вполнѣ образованіе пазухъ съ обеими, сдѣланными въ центральномъ птицеобразно-птиційнѣмъ яѣтѣ, что и даже на пазуху краюшки входа во мѣсто раздѣлія.

Отмѣнѣ (3 стр. 6) говоритъ: «что сознаніе, во многіи человѣческихъ зародышахъ, которымъ иѣтъ удалось получить иѣтъ съвѣтъ состоянія, относится къ одному въ томъ же периодѣ беременности, и потому результаты, отъ нихъ полученные, за тѣхъ многотысячны, какъ это было бы желательно». Но авторъ о результатахъ, «ко тѣхъ многотысячны», нечестиво по говорить, а только приводитъ рисунокъ разрѣза сѣчекъ зародыша человѣка 4—5 мѣс. берн. Фиг. 9. Извинять думается, что «разрѣзъ сѣчекъ у а. человѣка что избѣгъ лишилъ иѣтъ яѣтъ». Маннъ (4): «исторія развитія человѣческаго глаза», во авторъ на стр. 26 говоритъ: «ко дальнѣйшему гистологическому разрѣзу резаны человѣческіе зародыши за сѣчъ порь дали еще мало матеріала. Точнѣйшія сѣчеки, которыхъ мы объ этомъ писали, относятся къ глазамъ птицы и батрака». Вотъ и все что имеется въ литературѣ по развитию сѣчекъ у зародыша человѣка. Собственное изслѣданіе показываетъ, что сѣчка зародыша человѣка изъ четырехъ членовъ во разрѣзахъ и въ разрѣзанныхъ преградахъ, какъ спираль, внутрь представлена въ слѣдующемъ видѣ: во внутренней сторонѣ онъ во всемъ видѣ тонкая полоска—membrana limitans oculi; подъ нею, по извѣнченію внутрь, расположена довольно толстый слой перето-

пообразной формы кілтотъ. Послѣдніе, за разрѣзъ сѣчкы, предварительное уплотненіе въ осінней пасхѣ (1% и $\frac{1}{2}\%$) въ недостаткѣ Земли, до такой степени измѣняются другъ къ другу, что зачастую весьма трудно различить сѣчкѣ измѣнѣній кілтотъ. Межъдуречного слоя звено кітта.

Подъ толстым слоемъ веретенообразныхъ кілтотъ расположены кілтотчики окружной формы, съ верхностью ядромъ и сѣчкою пропелламою, подъ этимъ послѣднимъ въ видѣ тонкой пленки зеркально выглядятъ колокольчатый слой, а въ центре находятся кілтотчики ложнокруглой формы, почти нигде не отличающіеся отъ кілтотъ ложнокруглой видѣ линіи. Кнутри есть молекулярного слоя залегаютъ первыми кілтоты съ отростками, вдающіми внутрь вънную, проходящими отъ отростковъ леваковскому. Подъ первыми кілтотами, параллельно имъ, расположены веретенообразной формы кілтоты съ весьма длинными отростками. Кілтоты эти, соединенные вместе по длине три въ бахѣ, предназначены, какъ показываютъ дальнѣйшее разсужденіе нѣтъ, для образования кровеносныхъ сосудовъ сѣчкы. Тогда подъ кілтотами веретенообразной формы съ длинными отростками, прилегая къ этиимъ послѣднимъ и параллельно имъ, лежатъ пучки тонкихъ первыхъ волосковъ, подъ которыми видны звенья Мюллеровскихъ волосковъ, на внутренней сторонѣ покрыты сокращенно отчетливо выступающими волосами—помѣщаны лінитомъ М. Мюllerовскія волоски, видные радиально вънную къ звено кілтотъ прослѣдить до толстого слоя веретенообразныхъ кілтотъ. Извините къ извѣнію. Мюllerовскія волоски входятъ въ составъ веретенообразныхъ кілтотъ съ ядромъ и отростками, длина этихъ кілтотъ различна пересекающіе ихъ т. I. сл.

Дальнѣйшее развитие сѣчкы зародыша человѣка состоять въ томъ, что изъ толстого слоя веретенообразныхъ кілтотъ развиваются позывы кілтотъ окружной формы съ ядромъ въ сѣчкѣ съ отростками пропелламою. Количество этихъ кілтотъ быстро увеличивается, ваконецъ они, разрастаясь дальше, плотно другъ къ другу, образуютъ одинъ рядъ кілтотъ, расположенный

въ параллельномъ рядѣ сѣчкы. Въ этомъ рядѣ кілтотъ, какъ показываютъ дальнѣйшее разсматриваніе иска, предназначены для образования межъдуречного слоя сѣчкы Fig. I b. Благодаря кілтотамъ будущаго межъдуречного слоя, толстый слой веретенообразныхъ кілтотъ сѣчкы распадается на два первыхъ слоя: наружный ($0,0640$ міл.) болѣе толстый, будущий наружный ядерный слой въ внутренний ($0,0512$ міл.), будущий внутренний ядерный слой (сиг. I, а, с.).

Будущий наружный ядерный слой сѣчкы состоять изъ веретенообразныхъ кілтотъ, можно прилегающихъ другъ къ другу; отростки этихъ кілтотъ за разрѣзъ звено къ звено трудно прослѣдить: отростки одни кілтотъ заслоняютъ между двумя соседками и казь будто между ними и скрываются, на разницу которыхъ же прерываются виды, что каждыя веретенообразныя кілтоты иметь да болѣе или менѣе длинныя отростки, одинъ внутренний, обращенный къ будущему межъдуречному слою, другой наружный — къ т. I. е. наружный же рядъ кілтотъ, прилегающей къ т. I. е. пачкой по одному внутреннему отростку, «якоря» кілтотъ этого ряда недвижимы, а именно: одни изъ нихъ пачкой — фору груши, тупой конецъ которой обращенъ къ т. I. е., другіе — фору клюшка съ розиной, «закидывая», обращеннымъ также къ пачкойъ, заслоняющими же верхушки тѣхъ въ другихъ, перекладывающіе изъ отростки обращены внутрь. Подъ рядомъ кілтотъ только что описаныхъ, расположены кілтоты веретенообразной формы, наружный отростокъ которыхъ гораздо тоньше внутреннего дающимъ изъ наружной оболочки лежать между кілтотами грушевидной и конусовидной формы.

Остальными кілтотами будущего наружного ядерного слоя сѣчкы видимо же избѣгая своей веретенообразной формы и почти не вѣтвясь, не отвѣтствуютъ кілтотъ предназначенныхъ для образования внутрен资料 ядерного слоя.

На расположенныхъ пропорціяхъ сѣчкы изъ Мюllerовской недостатки, между кілтотами будущего наружного ядерного слоя это можно заметить кілтоты, имеющія также веретенообраз-

ную форму, и завершается есть уже извержением ряда лепи-
щих веретенообразныхъ кілтікъ этого слоя, давній же пуль-
певалъ больше; на удачу разиняніи превратятся эти ко-
лбідки възьмутъ съ довою длинныи пространствами, по ко-
торыхъ внутреній слой може пройти изъ макуцидрий слоя. Но разъ удастся видѣть, что описываемыи кілтікъ съ-
вимъ внутреннимъ отросткомъ сплавляеть съ наружнымъ отрост-
комъ тою же кілтікъ, внутреній же отростокъ этой ко-
лбідки оставляется подъ названіемъ Моллеровскій вонзикъ. Зер-
нистота идея изъ этихъ кілтікъ съ побольшіемъ количествомъ съѣт-
зій противоположенъ при слияніи узловатымъ ясно видны, изъ осталъ-
нныхъ же веретенообразныхъ кілтікъ, будущаго наружного
внешній слой при этомъ не увеличиває съ трудомъ удается раз-
личить всевозможное количество съѣтзій противоположн., хотя про-
цессъ совершенно ясенъ, но оно неизъяснимъ. Въ такомъ видѣ
эти кілтікъ давніе долго оставляются безъ особенныхъ измѣненій.

Но описанные кілтікъ образуются недоразвитіемъ ткани
Моллеровскій полосы скелета.

На препаратѣ или скелете неизвѣстнаго зародыша
человѣка видно, что веретенообразный кілтікъ, изъ которыи
образуется внутреній щіоръ слоя, засѣ вѣтъ скелетъ внутрі-
нюю форму, макуцидрий слой ясно различимъ, между тѣмъ же
веретенообразный кілтікъ будущаго наружного щіоръ слоя все
это время остается безъ видимыхъ измѣненій и только на скелетѣ
самъ неизвѣстнаго зародыша уже видно, что веретенообраз-
ныи кілтікъ, представляющій изъ наружнаго краю макуцидрий слоя,
начинаетъ привносить внутрію форму и окружаетъ тѣльце постепенно
изъ якобы щіоръ слоя съ т. л. о. На скелете неизвѣстнаго
зародыша человѣка есть кілтікъ наружнаго щіоръ слоя, за исключениемъ сильныхъ наружныхъ, привносить внутрію
форму, расположение же ихъ осталось прежніе, т. е. они до-
вольно тѣло привносятъ другъ къ другу, наружные же кілтікъ,
а именно тѣ, изъ которыхъ образовались извѣзчи, нача будуть
създано искр., остаются конусообразными. Всѣ кілтікъ опиши-

и вънутренній щіоръ слоя скелетъ зародыша человѣка. 9

лаго слоя содержать ядро въ весьма тонкое помѣшаніе протоплазмы.
Макуцидрий опоспѣхомъ обособленъ щіоръ слоя скелетъ
скелетъ зародыша человѣка якому несогласіемъ съ всѣмъ измѣненіемъ
Огнена относительно обособленія тѣльца не смеетъ у ма-
коопитающихъ, а иначе: авторъ (б стр. 62) говоритъ, что у
макуцидрий обособленіе будущихъ щіоръ слоя другъ
отъ друга выражается толщиной тѣла, чѣмъ при наложеніи пре-
парата наружные элементы бѣже колѣсъ катеринской
рельсы отдѣляются вѣлькою силою отъ внутреннихъ — бо-
льше кружныхъ. Макуцидрий не удаляется видѣть распаденіе
скелета на два части разрывъ слоя до появленія щіоръ маку-
цидрий слоя. На препаратѣ скелета, уложеніемъ по Охі-
ней искрѣ (1½) и ладони Эрлангера, оба будущіе щіоръ слоя,
при разиняніи ихъ, легко отдѣляются другъ отъ друга,
но изъ разиняніи краю тѣла или другого слоя всегда видны
были окружные кілтікъ хотя и въ весьма незначительномъ коли-
чествѣ. Складательно ложность зародыша скелета изъ маку-
цидрий слоя, за всѣй крѣпости, зависитъ отъ того,
что кілтікъ макуцидрий слоя даютъ отъ себѣ отроста
по себѣ стороны, а эти всѣгдай разрывы даютъ толстый слой по-
веретенообразныхъ кілтікъ бокта иъ срединѣ его. Огнень говор-
ить, что макуцидрий слой при своемъ появленіи содержитъ
себѣ кілтікъ, но авторъ причину появленія скелета изъ маку-
цидрий слоя видѣть въ чёмъ то другомъ, а не
изъ кілтікъ этого всѣгдай.

Картинъ наружнаго щіоръ слоя одной въ тѣй же скелетѣ
напр., космы неизвѣстнаго зародыша человѣка, получасами изъ раз-
инянійъ препаратѣахъ, совершенно отлична отъ картинъ, полу-
ченныхъ изъ разрѣзъ съ тѣхъ пареній.¹⁾

На разиняніяхъ препаратахъ, которые, по ясному ходу,
даютъ бѣже нормальное изображеніе всѣгда уменьшеннаго слоя, алѣти
наружнаго щіоръ слоя окружности и отдѣляются другъ отъ друга

¹⁾ О мнѣніяхъ всѣхъъ измѣненіи скелета тѣхъ картинъ.

себѣнми полосами, зелѣй же, какъ пустыхъ пространствъ изъ этого слѣтъ идетъ никогда не приходится видѣть.

На разрѣзѣ тѣхъ же сѣчекъ сдѣланыиъ въ паренхимѣ изъ клоакинъ изъ слизидѣй бѣламъ икою виды зелѣи, которыхъ идутъ радиально отъ и. I. ext. въ направлениѣ къ мезентадерому слою, но не доходя до него, а также небольшія полости, которыхъ начиняются отъ мезентадерома и доходятъ до мезентадерого слоя. Эти полости во всему видѣю чисто чисты, какъ прудки обработки и по всей вѣбропности — тупой брѣзмы. Между тѣмъ Денисенко (5 стр. 786) считаетъ ихъ за нормальное явленіе изъ паренхимы дернины слѣтъ слизи, имѣющіе въ нихъ болѣе гранитные извили и созывающіе слѣдующимъ образомъ: «у мезентадерии, напримѣръ, полости эти предстаютъ въ видѣ узкихъ трубочекъ, шириной пространства которыхъ первѣю разрѣзъ делаютъ концентрическими разрѣзами ида изъ этого же слоѣтъ, взятаго отъ тѣхъ же животныхъ. Полости эти заливаются съ какой стороны отъ и. I. ext., которая составляетъ заружную границу этой звѣзды, а съ другой — достижаютъ до мезентадераго слоѣтъ, представляемо по своему виду совершиенно привѣтную трубку. Въ другомъ случаѣ ширина этихъ полостей бываетъ больша, напротивъ же тѣхъ звѣздъ изогнута, такъ что получать тонкій разрѣзъ, сдѣлъ бы можно было видѣть ширину всѣхъ звѣздъ очевидно труда».

Рисунокъ этихъ звѣздъ поѣдѣніемъ изъ М. Шульцевскаго приводитъ (6) Таб. XXI фиг. 1 и 2, сопровождаемъ поясненіемъ о. 1 (представляющія разрѣзъ заружного ширинго слѣтъ склизи обезьяны) на кои рисунки, полученные со разрѣзомъ сѣчекъ 8 мѣсячныхъ зародышей человѣка.

Заключеніе мѣсячнаго разрѣза заружного дернина слѣтъ слизи зародыша чеовѣка, въ порядѣ съ опиженіемъ мѣсячнаго разрѣзъ называется *изоболечкой*.

На разрѣзѣ сѣчекъ четырехмѣсячнаго зародыша человѣка, а именно изъ тѣхъ, глубина мезентадерома слоѣтъ уже образовалась, по и. I. ext. можно наблюдать очевиднѣйшія измѣненія, во сказываніи откуда они появляются невозможно. Въ сущности, залу-

ческое при разсмотрѣніи разрѣзомъ такого, что какъ-будто звѣзды изъ тѣхъ слизи ссыпаются изъ мезентадерома. На разрѣзанныхъ же препаратахъ сѣчекъ тѣхъ же зародыша, изъ звѣздъ изолированныхъ кѣльи въ тѣхъ, которыхъ внутренность кончена, или спроектирующіе съ другимъ кѣльямъ будущаго заружнаго дернина слѣтъ, видно что кѣльи этого послѣднаго, присоединяющіе къ мезентадерома даютъ себѣ двоякаго рода отростки, одни болѣе крутие, другіе довольно тонкіе; послѣдній Отмѣна заливаетъ извѣстинами. При сильномъ увеличеніи въ этихъ кѣльяхъ (фиг. 2) видно зернистое, занимающее почти всю кѣлью иду; покрываютъ иду заливки тонкое коллоидъ слизевиднаго протоплазмы, которая въ направлениѣ къ и. I. ext. образуетъ возвышеніе или въ видѣ полушария полушарика, какъ въ видѣ лопасти пращенія плакодиума-извѣстинъ съ заспиртованою верхушкою. Въ полуширинѣхъ образований иногда между ними бываетъ сѣчка, бѣгствиа точка-извѣстинъ иди. (ф. 2 с.).

При опиженіи заружнаго дернина слѣтъ сѣчекъ четырехмѣсячнаго зародыша чеовѣка и увидѣть что кѣльи этого слоѣтъ, а именно тѣ которыхъ прилегаютъ непосредственно къ мезентадерома даютъ не одинаковую форму, едай грушевидную, запруженнѣй кѣлью которой обращена внутрь, другія съ болѣе изогнутымъ извѣстинѣмъ, обращеннымъ въ ту же сторону. Вотъ изъ этихъ то кѣльи, а именно изъ первыхъ образуютъ полуширинами, сѣчками, протоплазматическими вадутіемъ, т. е., какъ показываетъ дальнѣйшее разсматріе, зачатки изоболечекъ, или вторыхъ — также сѣчкамъ протоплазматическихъ съ заспиртованою вершинкою извѣстинъ т. с. зачатки изоболечекъ.

Кѣльи, имѣющіе грушевидную форму всегда даютъ по одному полуширинному отросточку; кѣльи же съ болѣе тупкими основаниями даютъ однаго, рѣдко два шишотинъ, а за разрѣзомъ сѣчекъ болѣе различныхъ зародышей приходиться наслѣдывать изъ до четырехъ (фиг. 2 д. и фиг. 13).

На разрѣзанныхъ препаратахъ сѣчекъ того же зародыша видно, что кѣльи будущаго заружнаго дернина слѣтъ съ, зе-

зажание более внутрь отъ вышележащихъ, лежть отъ себя довольно длинный, сбитый протоплазматической отростокъ, заостренная вершина которого въ видѣ маленькаго шпилетка переходить въ зигзагъ.

Клѣтки наруженаго ядерного слоя сбачки, изъ которыхъ образуются колбочки, лежть отъ себя по направлению внутрь довольно длинной отростокъ, но рѣдко этотъ отростокъ лежитъ пристыдъ до межклѣточнаго слоя, при переходѣ въ который онъ замыкается (см. 7).

Всегда рѣдко удаются видѣть дѣлкіе внутренняго отростка колбовыи на дна, стъ изъмененіемъ утолщеніемъ изъ одногъ въ иныхъ, а этого послѣднѣй дѣлаетъ еще на дна отростокъ. Въ искосы превратится, (болѣе 200 размножившись), иѣтъ только въ дугу изъ нихъ удаются видѣть дѣлкіе отростка колбочекъ, за однии изъ нихъ изъ дна, на другогъ, какъ указано на (см. 9 с.).

Клѣтки наруженаго ядерного слоя изъ зигзаговъ образуются палочки также даютъ отъ себя отростки по направлению внутрь, но простираясь въ межклѣточное слоѣ весьма рѣдко удаются, такъ какъ они, по тяжести своей, легкѣе обсыпаются.

Сбачечното палочки и колбочки сбачки зародыша членіка образуются изъ зигз. членита жбенца утробной живой зглоди, изъ избранныхъ клѣтокъ наруженаго ядерного слоя.

Прежде чѣмъ заму описаніе дальнѣйшаго развиція палочекъ и колбочекъ палочку литературу, относящуюсь къ развитию иѣтъ другущъ животныхъ.

Лѣве (7 стр. 619—621), избѣжавши сбачку зигзагообразнаго крошка въ 6-ти недѣльномъ, приступа къ уѣзденію, что внутренній цилиндръ колбочки образуется изъ избр. сбачки размноженаго зигзага изъ наруженаго сбитой линіи иѣтъ. Протоплазмы клѣтокъ становятся «циообразно» и сѣтъ примиетъ бутылкообразную форму.

Ядро клѣтк., скотря потому, зекло-либо близне, или дальше отъ наруженаго членіка, преобразится иѣтъ въ колбочку, или въ сеть. У тѣхъ животныхъ, изъ колбочекъ зигзагъ находится

палочки въ колбочкахъ, такъ напримѣръ у кура, на образованіе колбочекъ идуть дѣл. клѣтки сбач.; палочки же всегда образуются изъ 3-хъ клѣтокъ (сливающіхся въ одну палочку). Въ тѣхъ изъ нихъ, которыхъ лежать болѣе изнутрь, иѣтъ измѣнить, а въ наружной оно остается и идеть на построеніе членецообразнаго тѣла, описанаго въ палочахъ М. Шульцемъ. Наружные членіки, во изблѣжаніи Лѣве, превращаются спиралью изъ тѣлъ зигзагъ колбочекъ въ палочки. Но изблѣжаніемъ того-же ученика колбочки въ палочки, всѣхъ своего измѣненій, представляютъ еду съзижданію массу которая расходится изъ отдѣльныхъ элементовъ только послѣ разрывія звѣзды. Распадение изъ отдѣльныхъ элементовъ, то ею измѣнѣю, происходитъ благодаря извѣнному изблѣжанію зигзагообразнаго зигзага, который исчезаетъ изъ межклѣточнаго вещества, соединяясь избранными колбочками и палочками, отростки, которые, на подобіе «заключенныхъ бурантиковъ» превращаются изъ межклѣточнаго вещества въ предшественникъ исчезающихъ палочекъ и даже избѣгаютъ, различныи измѣненіи въ колбочкахъ другъ отъ друга.

Кузнецеръ (8 стр. §42); простираясь извѣненіе палочекъ и колбочекъ, у пуха и *Blennius* гигіорига приводятъ къ тому измѣненію, что о旣ъ исчезаютъ съ зигзагами палочки, а образуются изъ особыи трехъ родовъ палочекъ, образовательными клѣтками зародышевой ренты, которые узко цѣлью отдѣляются отъ внутренней части сбачки.

М. Шульце (I в стр. 236), послѣдніи развиціи сбачки у птицъ, приводятъ къ следующему заключенію: на п. I. с. появляются жалезные подушкообразные бугорки, «изгнаные другъ отъ друга прѣблѣжаніемъ изъ размѣръ пал. извѣненіи»; эти бугорки, оправивъ свою форму восточно увеличиваются, примиутъ же между ними соединеніе; въ этихъ послѣдніхъ подушкообразныхъ жалезныхъ, такъ называемыхъ подушкообразнѣй бугоркахъ, бугорахъ, которые отосятся къ размѣрѣ извѣненіи бугоркамъ такъ, какъ палочки къ колбочкамъ изъ сбачки членіка; извѣненіе это сохраняется при послѣдовательномъ ростѣ тѣка въ другиихъ

бугорю до 17 днів настання, від якого Шульце називає палочками вільхи сібірської та, пропонуєши від бластичну приставку к нимъ. — Це приставка є надруженій членокъ палочки і колбочки.

У макроситицизмі Шульце (І в стр. 373) поглядається палочка і приходить до тому заключенія, що палочки у нихъ розвиваються такіє какъ у птахъ і такожъ від номінантів сірчанихъ, т. е. під н. I. в. виникають наземні бугори, сполучені стійкущими належними пірами. При дальнішому розвитку бугори видається від тонкіхъ палочокъ, які которыхъ можна различити наружну бластичну часть — наружний членокъ в багої катою — внутрішній членокъ. Палочки в колбочкахъ по мінімі М. Шульца обрашуються не якъ протоплазми образованихъ кліттокъ, а якъ особого отриманого відъ протоплазми відродженій земнихъ клітканинъ. Поэтому авторъ сказає зачатки палочки і колбочки, то крайній кінецъ наружніхъ членківъ палочки і преміланіони сіріть та від внутренніхъ членківъ, за кутниарное образование.

Краузе (10 стр. 6—84) обговорює палочки і колбочки у грибницької спільноти спільною формою: від н. I. в. починаючи діаметр рода бугори більші і наземніші бульбашки по їхъ мінімі обрашують колбочки, під назвами палочекъ. Менші бугори видають на своїхъ верхушкахъ тонкі палочки, які кінця обрашуються наружнимъ членкомъ.

О дальнішому розвиті палочекъ і колбочекъ від той же самій авторъ вимірює окружністю форму, Краузе цікаво не говорить. На схемі пітира палочки і колбочки Краузе схожається з мінімі Шульца і сказає тильда за кутниарное образование.

Гензенъ (29 стр. 421) за схему обговорює палочки і колбочки пітири східною з мінімі Шульца.

Бабухнъ (І), поглянувши розвиток палочекъ і колбочекъ у птицъ і багатої ванні, що від обрашуються якъ самими колбузими кліткоти зібріональної речі, т. е. під будувано-

слід наружніхъ кліткоти. У зародківъ лягунівъ кількість зібріональної речі повзикоти, та однієї вебоплазмії бластічні жолудеваті канівки, другія же виростаютъ відъ отростокъ. Тієї кліткоти, якъ виникають спочатку жолудеваті канівки, при дальнішому розвиті речі даетъ отъ себе толсті кружки отростокъ, благодари якимъ эти кліткоти приємлють форму групи, утворюючи обернену канівку, якъ наружній поверхності цієї отростокъ вислідієтъ виникається тобто въ узлісі отростокъ, якъ которыхъ відбуваються наружній членокъ, а раніше навинченої отростокъ превращається въ внутрішній членокъ. Въ тихъ-же кліткоти зібріональної речі, якімъ даєтъ отъ себе канівка отростокъ т. е. зібріональна палочка, жолудеватихъ канівокъ не появляється; занять же відъ наружного слід зібріональної речі відъ которыхъ отлагтається жолудеватий канівъ — обрашуються колбочки, а якъ останніхъ палочки.

Гётте (12 стр. 325—26) подтверджує поглядівін Бабухнъ, що відъ тою тільки рознією, що по мінімі Гётте колбочки і палочки обрашуються не якъ протоплазми наружніхъ зібріональнихъ кліткоти речі, а відъ нихъ пускаються канівки, содіорахаючись складомъ земнихъ залюзами властивими, якіми постепенно уважаються якъ об'ємъ наповнюють весь удільнический покрив кліткоти.

Отвієвъ (3 стр. 79) говорить: «такожъ якъ въ Бабухнъ, а що убідиться, що палочки і канівки проходять відъ наружніхъ кліткоти зібріональної речі, т. е. тількъ, якіми поєде обрашують слід наружніхъ кліткоти. Кліткоти єтихъ превеликихъ черезъ діяльність кортико-зеброванихъ кліткоти, земнихъ місто якъ въ кутниарного слід, отходи канівки, при обособленні вислідіто, укладаються прямільно въ одинъ рядъ, у зародківъ: сіри, фарол, лягунівъ, тритоза, аксолота і інші. Легко сказаючи можна зеказати, що ѿї даєтъ відъ дія рядъ, другъ відъ другомъ, благодари тому, що, у всіхъ навинченихъ зародківъ, ѿї вибіратъ більше якъ вираженную трунен-

видную форму в сложных есть тесно друг за друга, потому и не всегда легко увидеть, что смежные концы есть заломы, у которых есть языки, съ одной стороны до линий, съ другой—до междудорожного слова. Клытки защищают из себя бальзам, охлаждающее ядро, окружённое косым торсом и пленкою различимыми ободками прототипами; отростки сей не избыточны, такъ что легко видеть, при какомъ есть; у языка сей плавкою узкой, съязью у саги в форе, в латуши, тропика в аканте сей пружине в окружении, тѣмъ у языка остальныхъ зародышей. У междудорожныхъ сей овальномеркуты, у крошки, maybe, тѣмъ у зародышей синии в овыхъ и образуютъ всегда пласти, какъ приближительно разный по толщинѣ слово внутренняя ядро,—есть у зародышей синии и синии или даже въскоко бѣлье толстые, чѣмъ послѣдній, есть у крошки. Всѣ сей у зародышей междудорожныхъ имѣютъ радиальные отростки, но временно позади пальцевого слова. Образование послѣднаго, у зародышей сини, саги, форе и амений, начиняется потому что, послѣ обособленія междудорожного слова. У междудорожныхъ сей начинаются въ это же время, чѣмъ даже раньше появления междудорожного слова, какъ напримеръ у борана в крошки. Далѣе на страницѣ 81, тѣже же авторъ о развитіи пластики и побочкъ говорить съ думкою: «развитіе пластики и вспуковъ у языка, живъ пальцевыхъ зародышей возможочна, тѣмъ чѣмъ совершилась однажды и представляетъ только въторой дополнительный разнѣй въ каждомъ отдельномъ классѣ. Какъ и вѣтъ саги, или, бѣлье синии, есть макушки речи, пластики и корытъ обособлены первоначально изъ задней, заломаючи изъ дѣлъ саги, бѣлье сей, и отсюда дѣлъ-перенесены изъ распространения постоянно въ краинѣ сей. Концы получаютъ свое начало у зародышей междудорожныхъ есть избыточн., блокированы съ п. л. с. въ большинствѣ случаевъ у зародышей сини и всегда у зародышей саги отъ тѣхъ избыточн., которыхъ обращены шириной кончикъ въ линіи, — а узкими кончикъ къ междудорожному слову. Останьшия клытки заружнаго царства слово даютъ начинъ пластики,

Съединительную у междудорожныхъ въпіи-избыточн. образуются изъ языковъ будущаго заружнаго адресного слова, а именно изъ тѣхъ, которые широкими кончиками лежатъ у п. л. с., а заломы изъ тѣхъ, которыхъ обращены къ п. л. с., своимъ узкимъ кончикъ. Далѣе Оттенъ представляетъ (стр. 82) частные описание хода развития пластики въ избыточкахъ у зародышей различныхъ пальцевыхъ синии, начиная съ язычка, следующемъ образомъ: у зародышей саги путь п. л. с. показываетъ маленькая възникшія вспуковы. При дальнѣйшемъ развитіи эта поверхность речи покрывается пласти, тѣмъ же временемъ можно замѣтить, что эти вспуковы состоятъ изъ вдогородки блестящей субстанціи птицеліи сардинионической амниотической глиминою, покрасившемъ, гематозиномъ въ антигигиенически краскомъ; форма же ехъ не однакова, «одна большая вѣкъ сору полуцирка, съ дѣмѣніемъ, есть казалось изъ поверхности разрушенія речи, синий основаниемъ до линіи; другій, меньшій, вѣкъ видъ язвенныя фулемоидныхъ утолщеній, переходившихъ непосредственно въ направлениѣ къ линіи, п. л. с. покрытые съ ними по своему свойствамъ пласти». Изъ большихъ образуются избыточн., шту макушкахъ пластики, а тѣ въ другій проносятъ изъ протопазмы избыточн. заружнаго царства слова съставляющіе. При дальнѣйшемъ развитіи съставляющіе болѣе и заостряясь, а изъ засверленной верхушки появляются тонкіе маленькие отросточки, вытянутыя въ радиальные треугольники въ определеніи разрѣзъ; затѣмъ, круглый формы образования, съ закругленной верхушкою представляютъ себѣ по художеству заружнаго членіка, а бугористо внутренний членникъ. Помѣжъ между заружнами и внутренними членниками появляются тонкіе линіи.

При дальнѣйшемъ развитіи избыточн., по описанію Оттенса, происходитъ сълѣдующее: маленькие булавоидные утолщенія постепенно выптываются въ правильное блокище птицеліе-литургическое тѣло, съ закругленной верхушкою, подобие къ этому тѣлѣ появляется тонкая линія раздѣленія его на два отдѣлка: заруж-

ный, ленивый, внутренний, большой, последний красится краинкой, первый же не окраиняется; къ концу развитія наружный членъ становится двумя длины внутренним.

При исследованіи развития наложекъ и колбочекъ у зародышей трилона, аксолота и лягушки, Отнесьте помнить тѣ же результаты что и А. И. Бабуухъевъ.

Относительно развитія наложекъ и колбочекъ у зародышей птицы Отнесьте помнить тоже, что и Шульцъ, съ тою только разницей, что Отнесьте изъ избранныхъ наложекъ никогда не видѣлъ съѣтыхъ членовъ, найденныхъ Шульцемъ.

Хотѣ же интересуетъ развитие наложекъ и колбочекъ только у макроподитонон, тѣмъ не менѣе и довольно подробно описаны имъ въ исследованіи Отнесьта о развитіи наложекъ въ колбочекъ у зародышей птицъ во первыхъ потому, что развитие ихъ весьма поучительно, а во вторыхъ потому, что Отнесьтъ первый дасть весьма обстоятельный взаимосравненіе вслѣдствіе развития наложекъ и колбочекъ у рыбъ, между тѣмъ разные его надѣлъ просятъ работали Шенкъ, Гофманъ, В. Мюллеръ и Залепинскій.

Переходу къ описаниею исследованій Отнесьта о развитіи наложекъ и колбочекъ у макроподитонон; вотъ какъ съѣть отнесмыкъ (87 стр.) «у зародышей птицъ (22 сант. длины) наружн. I. членки конусовъ и наложекъ имѣли подъ оной изъяснены, тоненькихъ цилиндрическихъ шарообразн., съ слегка закрученными концами, различавшимися между собой своей толщиной; болѣе толстые были значитъ конусовъ, болѣе тонки наложекъ. Шарообразн. эти состояли изъ склероз. однородного вещества, слѣдь ограничивающаго кармиковъ и другимъ краинамъ и горяще жесть блестящаго, чѣмъ членки наложекъ-конусовъ у остальныхъ зародышей покоялись. У зародышей прошлого были виды подъ линзами подобные же цепочкамъ, къ къ у зародышей птицъ, различа бѣзъ тѣмъ, что вѣсъ они имѣли одинаковы размѣры, болѣе толстыхъ первыи мѣръ кѣжъ не удалось найти; на наружныхъ концахъ они были у зародышей

8 сант. обыкновенно съзужены. Шарообразн. эти у кромкихъ наружн. членокъ.

Красъ у птицъ, такъ и у зародышей кромкихъ, зеленъ конусовъ и наложекъ представляютъ отростки и промежуточные промежуточн. отросткиъ яичникъ будущихъ наружныхъ членовъ, изъ чѣмъ я хотѣлъ убѣдиться самъ послѣдовательнымъ образомъ. Развитие конусовъ было вѣдь какой промѣжокъ у зародышей птицъ: съостоѧло изъ тѣмъ, что болѣе толстыхъ цепочкамъ увеличивались нѣсколько болѣе изъ толщины въ промежуточн. бутылкообразную форму, благодаря тому, что изъ наружн. каждого изъ тѣхъ конусовъ чрезвычайно тѣмъ отростковъ — наружный членъ; съѣтъ же цепочку пропрашивалъ въ тѣло конуса. Послѣднее представлялось теперь блестящимъ тѣмъ не сильн., кѣжъ и его наружный членъ; изъ ограничивающихъ краинамъ пропреталъ тѣло, изъ отлагъ отъ наружн. членка, падаешь оторванный изъ крошки шаръ, тѣмъ не менѣе граница между тѣмъ и другимъ не была ясна, а это въ темнѣй лѣсѣ между ними это не было замѣтно вовсе. Дальнѣйшее развитие конусовъ состоитъ, по изслѣдованію Отнесьта, изъ увеличенія объема кѣжъ въ наружн. границѣ между наружн. и внутренн. отѣзами конуса. Зачѣмъ наложекъ у макроподитонон первое временное рожденіе остается безъ «себя» изѣбнѣй, тѣмъ что 3-й или 5-й дни, когда рожденіе еще становится толще, длине и въ тольку замѣтна тонкія наложекъ, отдѣльница наружн. членокъ отъ внутреннаго.

Самъ послѣдніе работы по развитію съчленѣи у куръ и макроподитонон принадлежатъ Кетанею. Авторъ (14 стр. 348) у однодицетидневнаго птичика къ наружн. аддерю съѣтъ съчленѣи различаютъ два рода членокъ, послѣдніе несутъ сперва одиночную гигиацину-застѣркную форму. Далѣе авторъ говоритъ: «Когда же членокъ преисполненнаго рода готовится къ образованію наложекъ, въ детальномъ изъображеніи наложекъ, тѣмъ же между ними наступаютъ тѣмѣкъ различія въ формѣ, что первыи остаются ножкоядными, тогда какъ вторыи послѣдніе

быстро разрастается в длину и, вращаясь между колбовыми парами, десигнают п. 1. схл. После этого они уменьшаются, превращаясь каждая в пуговку и все образование принимает вид пальчиков из длинных тонких нитей. Эти пуговки, вьются в верхушках извивок щербы, переходя через п. 1. схл. и придают наружной поверхности сбачки желто-бердичатый вид, описаный многими авторами.

Бердичатые отростки суть чисто наивные, чисто внутренние члены. Они отличаются от обычной протоплазмы склонностью к беспредножности, слабо способностью воспринимать влияние вещества в моллюсках.

Из внутренних концов обеих рядов клеток зародыша щербы первого слоя сбачки выходят тонкие нити, идущие в моллюсчий слой, где автор не может их проследить.

У 15-дневного цыпленка, по исследованию Коганов, из первых внутренних членников пальчиков, из виду тонких волосков, вырастают наружные членки п.х. Наружные же членки пальчиков образуются просто удлинением внутренних членников п.х. без изменения тоницы. Одновременно с образованием наружных членников пальчиков и колбочки присоединяется утолщение той части п.х., которая находится между внутренними членниками и едва ли не в самом развитии эти пальчики смыкаются только головкою птицы.

Однако случается, говорят авторы, что пальчики совсем останавливают непосредственно наружную щербу и предполагают, что такие пальчики образуются из красных клеток наружного ряда. Разные пальчики в колбочке из сбачки у моллюсков, считают Коганов и проследили.

Не жесто вдвигаться в подробную оценку работы Коганов, темъ быть, что она относится почти исключительно к образованию пальчиков и колбочек у цыпленка, но между темъ, что авторы, со свойственномъ языческимъ ученымъ осторожностью, не высказываются, изъ чего образуются его бердичатые отростки, т. е. образуются ли они изъ противниковъ клетокъ наружного

ниго слоя, или же эти последние выдѣляютъ особое вещество. Но судя по тому, что Когановъ бердичатые отростки олицетворяютъ есть «облизованной»? протоплазмы по бокамъ въ слабой сырости красящими веществами, я думаю, что оно раздѣляетъ последние погань, съ тѣмъ что изъдаваніе относительное образования пальчиковъ въ колбочкахъ не бываетъ зародыша не согласны.

Сложно мнѣ выяснить, коть и въ литературѣ, относящейся къ мѣброзиальному развитию сбачки у различныихъ животныхъ.

Мои исследования относительно образования пальчиковъ и колбочекъ изъ сбачки зародыша челюстка, почти вполнѣ согласны съ изысканіями Шульца, Бабухина и Отнека, работавшихъ, первыи раздѣливъ сбачки у куръ въ моментано-шть, вторыи—у куръ въ батракахъ, третыи—у рыбъ (сига) этиль (кури, голубей, утюн въ пиджакѣ) и у млекопитающихъ—свинь въ грязи. Не могу только согласиться съ изысканіемъ Шульца, который зачатки пальчиковъ въ колбочкахъ считаетъ то за противоположное образование клетокъ наружного щербы, а за особое, отличное отъ противниковъ, купикулярное вещество, выдѣляемое этимъ клеткамъ. При склонности увеличиваться, Зеберга широкая система VIII схл. III, съ трудомъ возможнѣйше весьма тонко полюбъ себѣ протоплазмы, вслѣдствіе довольно крупнаго числа образовательныхъ клетокъ наружного щербы сбачки; особенно на разрѣзахъ последней почти невозможно убѣдиться, что зачатки пальчиковъ и колбочекъ суть непосредственное продолженіе противоположныхъ образовательныхъ клетокъ, изъ расширенныхъ же превратившихъ сбачки подлежащимъ склонностью, что противники образовательныхъ клетокъ въ зачаткахъ пальчиковъ и колбочекъ одинъ въ та же и что эти пальчики относятся къ красящимъ веществамъ тоже та же, какъ противники колбочекъ вообще, т. е. пармизанъ въ микроскопѣ путь почты измѣняются, смыкаясь же, смыкаясь, смыкаясь, растворяясь изъ видѣ и другіи аналогичны краски выраживаются въ лавандово-шпинатно. Образование пальчиковъ и колбочекъ,

описанное Ольденбургъ у зародини синевы в краине, совершенно соответствуетъ моему описаниею различій тѣхъ же образованій у зародине человѣка, съ тѣмъ только разницей, что у зародини синевы в краине зачатки находятся въ колбочкахъ имѣя видъ цилиндрическаго штвртшника, у человѣка же зачатки изображены—полупаровидимыми образованіями, зачатки же находятся почти такъ же, какъ у синевы в краине. Если сравнишь форму зачатковъ находящихся въ колбочкахъ у краинъ и зародине человѣка, то въ дѣйствительно различную разницу, а именно: зачатки находятся у первыхъ подобно паровидимой формѣ, у послѣднаго—цилиндрическую, зачатки же находятся у нихъ во фероѣ совершиенно одинаковы. У зародини синевы зачатки находятся также такую же ферою, какъ и у зародини человѣка, также и фероа зачатокъ находится у обоихъ одинаково—цилиндрическая, только верхушка эта у послѣднаго у зародини синевы слегка утолщена, а у зародине человѣка слегка заострена. Нечто подобного описание различій находиться въ изложкѣ, называемомъ Лѣономъ(7), міжъ приведенными падать на сънятой зародинѣ человѣка. Авторъ на стр. 602 описану зародину краину, длиною 4—5 мім., описываетъ состоящую изъ следующихъ схемъ: (см. 2-я таб. XXXVII: 1) изъ негранитной линіи, 2) изъ схемъ сънятыхъ зачатковъ, изъмѣненныхъ прерывающими; 3) изъ слоя изолированъ круглыхъ элементовъ, и 4) изъ нечтнѣе предложенъ полулуннаго изогнутаго слоя. Пограничную линію Лѣонъ не признаетъ такжею, а предполагаетъ ее называть *stria limitans granulosa extera*. Свой схемыъ зачатковъ, же писцій адеръ въ схемѣ тѣль въ синевѣ плюс, авторъ считаетъ за начало образования изолированныхъ членниковъ находящихся въ проекции его изъ слоя изъ зародинаго рода тонкихъ элементовъ, которые особенностью образомъ измѣняются, подобно процессу органическаго эволюціи. Между измѣненными элементами въ схемѣ I. схемата авторъ описываетъ и изображаетъ на фиг. 2, 3, 4 и 5 таб. XXXVII небольшую долину, называя ее первичною глауковою пазухою.

На разрѣзахъ слоя изолированной сънятой зародинѣ

человѣка, удаленной изъ щіости Эрлихаго, особенно изъ южныхъ разрѣзахъ онъ, самъ красный клѣтки наружного адергаго слоя находятся съѣтными, не солерозными адеръ элементами, сплошнаго же слоя, подобно описанному Лѣону, міжъ неудавалось видѣть никогда. На радиационныхъ препаратахъ тѣ же самыѣ сънятки, клѣтики всего наружнаго адергаго слоя представляются съѣтными (и, сравнившисъ съ нормальными), но содержаниемъ ядра элементами; ядра этикъ полубольшіе также измѣнены: они потеряли яркость, сплюснувшись въ казалось совершенно однообразномъ. Поэтому и можно въ это подтверждать фиг. 2 таб. XXXVII, что Лѣонъ ошибълся въ разрѣзѣ сънятой синевы и слоя изолированной сънятой краинки; этимъ только и можно объяснить позор открытие Лѣону.

Что же является активной ролю пигментного цитоплазмы, которую ему приписываютъ Лѣонъ въ разрѣзахъ его сънятаго слоя элементовъ изъ пазухи и колбочки, міжъ также не удается подѣлить при изолированіи образованія тѣхъ же элементовъ изъ сънятой зародинѣ человѣка; на разрѣзахъ сънятки они вполне прилежатъ къ наружнѣмъ концамъ находящихся въ колбочкахъ, на радиационной же сънятки изогнутый эпітелій отдѣляется отъ нихъ, а въ промежуткѣ между пазухами и колбочками, отростками же я язычка не видѣть.

Первичная глазная пазуха Лѣонъ также недостаточно проиллюстрирована, такъ какъ изъ разрѣзахъ сънятой пигментной цитоплазмой легко отдѣляется отъ пазухаго слоя и между ними образуется трещина, которую по всему мѣдлю нельзя считать за нормальную пазуху.

Доказывшее различие пазухъ и колбочекъ сънятки зародинъ человѣка состоять въ томъ, что пазухи путь измѣняютъ медленно рости изъ длины въ увеличиваться въ объемѣ, тѣмъ что у пигментнаго зародини онѣ достигаютъ величины приблизительно 0,00384 мім.

При ростѣ пазухъ и колбочекъ принимаютъ цилиндрическую форму (см. 5), относительная же длина ихъ совершенно одинакова.

На схематич. несформированного зародыша палочки и колбочки мало приближаются к возрасту 0,00486 мин.). В это время на наружной части колбочки заметна треугольной формы маленькая воронка, построенные же изружные концы палочки приближают углы палочек (фиг. 6,7) и закругляются. Эти образования придать проекции «горы» не отталкиваются от остальной части палочки и колбочки. На схематич. семимесячного зародыша они начинают выступать из линии (из палочек) быстрее, чем из колбочек), и тонкую линию отделяются от остальной массы колбочки и палочек.

Следовательно, зачатки палочек и колбочек на 7-м лей- сифе утробной жизни плода пропадают во внутренне членки, а из этого послидника образуются изружные членки их. Начиная с этого времени и до конца утробной жизни плода замечается, что палочки всегда в то время частично немного длиннее колбочек.

Линия, отделяющая изружные членки палочек и колбочек от внутренних, не всегда одна и не всегда параллельная изображённой л. с. Заметную погаданность колбочки, рёбра палочек, изружные членки которых видны в виде ядра впадин в наружную часть внутреннего членка и, если во время различийный препарата, изружный членок отделился от внутреннего, то из колбочки остается вертикальное углубление (аг. 11 б).

Протяжения яйцом наружного ядерного слоя, из которой образовались зачатки палочек и колбочек, как бы уже уже определили, совершенно сдвиг, одновременно и в этой верности не видят ничего, а лишь лишь зачатки палочек и колбочек превращаются в изружный в внутренний членки их, то и эти последний не имеют такой же ядра по все время развития яйца приблизительно до 8 недели утробной жизни плода. Изружный членок из самога начал своего образования иметь такой же ядро как и внутренний, съ восемью же мысами оно становится гораздо субтильнее внутреннего и называется давнишне блесткой.

Къ красниной веществами, а именно къ яйцу, соединив,

удовлетворительно фуксину, съя расщепленной въ водѣ въ аммиаковому карамбу изружный членок палочки до 8-го л. с. относится также какъ къ внутренней, посѣде эти же краски красить его весьма слабо, между тѣмъ внутренний членок палочки и особенно колбочекъ окраинается имъ довольно интенсивно.

Менѣ излѣдований относящію дальнѣйшаго развиція палочек и колбочекъ въ схематич. зародышахъ до 8-го л. с. съя утробной жизни, изъѣтъ согласны съ произведенными — Отличия у зародышей синяя, синяя, пурпур, пурпур, изолота и лужука въ Бабушкинъ у птицы и батракій. Разница всѣхъ не существенна и то только въ окраскѣ «горы» паритетного изружного членка, образованіе которого Отличь у зародыша синяя прослѣдительство из колбочки и говорить, что эта последнія привыкъ будтообразную форму, благодаря превыше- чилю такому отростку, поклоняющемся из верхней съ, ко- торый съ считаетъ за изружный членок. У зародышей куръ Отчевъ, описанніе развиція палочекъ говорить, что палочки изъ постепенно привыкали циандиресскую «гору» въ путь становленіе возможностью отложить изружный членокъ отъ внутреннаго.

У зародышей тритона, изолота и лужука, во Отчеву, изъ зачатковъ колбочки, изружки, появляются тоже изострѣые отростки—будущіе изружные членки ихъ, закругленные изъ яйцомъ впадинъ превращаются въ маленькіе изружные членки.

Изружные членки колбочекъ изуравданскаго яйца, во Отчеву, образуютъ изъ такого отростка, изъѣдшаго видъ разнобедренного треугольника, сидящаго на вершинѣ колбочки, изружные членки получаютъ образование изъ закругленной, самой изружной части ихъ.

По Когалечъ изружные членки колбочекъ образуютъ изъ вершины внутреннаго членка послидникъ въ видѣ такого же яйца, изружные же членки палочекъ — просто удлиненіемъ внутреннаго членка.

Изъ изложенного можно вывести заключеніе, что дальнѣйшее развиціе внутреннаго и изружныхъ членковъ палочекъ и кол-

бочок у відхід небовинних, начиняє сь рибою і останнім чо-
ліком, що є здатно в тому же типу, сь заснованої на
таким розрізняється від форми наружного членка як, якісь
пушкою оточені, але къ підвищуванимъ особливостямъ кожного
класа, а може бути і въ діїствії реагують.

Послѣ образованія наружного членка, колобки въ ста-
гнитѣ зъ членка призываютъ «форму конуса», на вершині якої
реагують наружний членокъ. Іс же частини форма захисні.

На одному і толькъ жи претаргѣ, розширеній стагнитъ,
може видѣтъ, що форма колобочокъ двоєвимъ разнобразна; одн
зъ нихъ маєтъ давньої правильну циліндрическу форму,
другій жа звукову, у третьихъ наружна третя колобочка,
приложенія до наружному членку, починаючи відтакъ останніхъ
одній частини тѣла ся въ вісімдцятьма получать видъ пісня. Такое
раз-
личіе въ формѣ колобечокъ заходить не толькъ у зародини, но
і у покровника.

Очиго занять такою разнобразною формою колобочокъ трудно
сказатъ. Бабулянъ у зародини батракій обясняєтъ это замін-
нимъ садженіемъ растущихъ колобочокъ.

Форма пальчикъ за все ірами развитія остається анатомі-
ческою.

Форма въ пальцяхъ наружного членка колобочокъ такоже
не однакова, одні віддають видъ пальчуковъ пальчуками
ззверстеною верхушкою, другі жа пальчики віддають.

Въ колобочкахъ стагнитъ 8—9 місячного зародини членка,
а именно въ тѣй же во внутренній членкѣ якъ, замі-
наєтъ саджуніє віленіе: бланшъ до звого времена стагнитъ,
однозначно, безъ якої структури внутренній членкъ
стивається пальчикомъ. Навколо въ поєднанії видається менша
зрілості.

При дальнійшому развитії во внутренній членкѣ поді-
ллються синіни малки, а потімъ більша зерність паль-
чиковъ весь внутренній членкѣ за�отиться, починаючи відъ п.
I. в. пальці до наружного членка. Особливо жіночі види та зер-

ність на розширеніяхъ препаратіхъ, обрашеніяхъ укусно-
вісімъ функціюють. Внутренній же членкъ пальчикъ во всій ін-
формі, звичайно, має відхиленія, а именно: въ ті часи
ко внутренній членкѣ колобочокъ тає заміна більшія крутина
зерністю, внутренній членкъ пальчикъ становить відповідь
єще підвищено зерністю. Оттуда береться эта зерністю
во внутренній членкѣ колобочокъ въ пальчикъ, пальчики-ли
химічески близінаніє сівіти, програма протоплазми якъ, якъ же
одні образуються ізъ другої пальчикъ і колобочокъ, складають тру-
ни. Ізъ маси розширеніїхъ препаратівъ стагнитъ 8—9 мі-
сячного зародини, якъ жо раза призывають видівъ, то
ядро колобочокъ вийдує въ напрямкѣ відъ п. I. ех., а по-
більшій частині його переходила границу улюбленої оболочки,
(Fig. 9. a.) відъ цієї же поверхні яко було видо відриванію в
ізъкінія пітів, такъ що відтакъ ядро відірвалося відірвавшися.
На тѣхъ же препаратіахъ відходять колобочки во внутренніхъ
пальчикъ якими-то, явно не даліше відъ п. I. ех.,
види окружнії форми зерністю тѣла (Fig. 9. b.). Въ другихъ
колобочкахъ видно, що єдна тѣла отоють наружному членку зол-
бочокъ, і тільки тільки цієї соединяєть їхъ стінки пальчикъ.
(Fig. 9. d.) Наконецъ відходять такіхъ колобочокъ, внутренній
членкъ якими-то все відволіється місце-спіральну протоплаз-
мою. (Fig. 9. e.) Інші відносять, що описанія карты дають
право сказатъ, по крайній мірѣ спісистою колобочкою, що зер-
ність по внутренніхъ членкѣ въ проходять ізъ паль-
чикомъ.

Однакъ во внутренніхъ членкѣ пальчикъ і колобочокъ
відъ стагнитъ підвищуванихъ тає зародини, не наблюдає зер-
ністю въ говоріть: «внутренній членкъ пальчикъ і колобочокъ
відъ зародини ретинії, різко відрізняють відъ пальчикъ раз-
ністю складають блескінія. Несомнієно та підвищі, зерність паль-
чиковъ, складають постеженію хімічески, потому що,
подъ відношію розрізняють, у вірословії животинъ опо пред-

становится самое зернистым, чего никогда не приходилось видеть у зародышей. Далее авторь говоритъ что у зародыша сиға, лежащихъ для мѣлочи, внутреніе членки падають въ колбочки бывшіе также блошицы быть въ началь образованіи ихъ. Когда и изъ чего появляется зернистость у зародыша сиға, авторъ не прославлять.

Когдако же внутреніе членки падаютъ въ колбочки 11-дненія цынкви замѣтить наилучшую зернистость ихъ, ии всевѣніе, ии дальнѣйшую судбу ее, не опредѣляетъ.

Проксимиу замѣтную судбу зернистыхъ протоплазмы внутреніе членка замѣтить въ стигмѣ зародыша человѣка. На расщепленныхъ препаратахъ стигмѣ 8—9-ти недельного зародыша и кокоринѣнаго, зернистая протоплазма скучивается въ наружной части внутреніе членка, внутреніе же часть его становится матовою. Появляется такъ картина (стр. 10), что скучившаяся протоплазма начиняется съ боязни внутреніе членка, и смотритъ изънутри; зернистая часть раздѣлена у кокоринѣнаго членка, тогда какъ матовая часть ея, съ перебѣгомъ изъ срединъ, доходить до ядра колбочки, а между обѣююю внутреніе членка и содержимымъ его видѣть прескѣты. Называютъ, скучившую изъ наружной части зернистая протоплазма окружается, звѣзды уменьшается въ объемѣ и превращается въ особое крупнопаренхиматич. тѣло — зианоскѣтъ (Fig. 11 и б.). Матовая же часть протоплазмы сближается въ чистъ я, то въ зианоскѣти, превращаются въ зианоскѣтобразное сѣльце тѣло, покрывающее лежащую зианоскѣтъ ядрою колбочки.

По Оденку (стр. 94) у зародыша куръ, во задолго до появления яицъ, (изъ 19—20-дн. исчезнувшихъ) внутреніе членки колбочки распадаются на два отдѣла: «наружный — окружавший саму верхушку членка и бѣлый, внутреній». Послѣдний, на препаратѣ изъ Малоровескїхъ яицъ, предстающіе слегка матовыши въ очень наилучшую зернистость. Наружный отдѣлъ, прямую окружленный на своей границѣ съ внутреннимъ, быть блошицами, однороденъ къ разъ членка внутреніе охранялся

коричневою. Външнюю зианоскѣтъ наружнаго отдѣла сопровождало изъ то, изъ когдако прежде состоять весь внутреніе членка. Наружный отдѣлъ внутреніе членка вынужъ Оденку признать за зианоскѣтъ и производить его изъ мало измѣненої протоплазмы зианоскѣтального внутреніе членка. О внутреніе же части внутреніе членка колбочки авторъ ничего, прокѣтъ не сказавшаго, не говорятъ.

Слѣдовательно, образованіе зианоскѣтъ колбочки у зародыша человѣка и куръ, совершенно отличны у человѣка отъ «образуетъ изъ ядра колбочки, у куръ изъ вегетативной, сѣльской, или скота, матової протоплазмы внутреніе членка колбочки». Означительный видъ зианоскѣтъ у тѣлъ и другъ тѣлъ не единаковъ: зианоскѣтъ изъ ядеръ зародыша человѣка изъ яицъ зианоскѣтъ ядра, изъ колбочки-яе зародыша куръ изъ однороденъ блошицами. Матовоѣ падаютъ и изъ складъ зернистая протоплазма остается безъ видимыхъ измѣнений. Всегда рѣдко удается замѣтить, что въ падающихъ, во внутреніе трети, яицъ зианоскѣтъ, есть внутреніе трети, яицъ яицъ видъ. Эти тѣлъ, по всей нѣкоторости, превращаются въ членкодобраніи тѣлъ, опасанныхъ яицъ яицъ.

Слѣдовательно, стигма 8-недельного зародыша человѣка почти занявшіе свое зианоскѣтальное размѣре; наимѣнѣе достигли зианоскѣтальной длины ($0,0256—0,032$), въ длине эта когдако измѣняется до появления зародыша на стигмѣ; ии падающихъ виды наружуны, внутреніе членки и матовая зернистая протоплазма во внутреніе членка исъ. Тогда самое наблюдалось и ии замѣтить стигмѣ зианоскѣтального. Всегда колбочки колбочки гораздо болѣе, нежели зианоскѣтъ падаютъ. Такъ напримѣръ, колбочки изъ ското-кошачьихъ членка стигмѣ¹) ширина колбочки около $0,0256$, близко къ перворѣд величинѣ ии лѣжать до $0,0192$ въ длине яицъ. Въ колбочкахъ стигмѣ 8—9-недельного зародыша человѣка виды: наружный членки,

¹) Ското-кошачьи зианоскѣтания.

штуками; їх послідовно залісюють тіло. Тож саме якщо ви колючите хоріонічного. Крім того у послідного синевінно лежить видо човнко-образування тіло, тоді як він колючий сігмент 8—9-місячного зародини є ще по різно виступає від матової ідеї промежини внутрішнього члінка із. Когакен (14 стр. 555) говорить, що сти обрисування пізнього колючого відсутній, сігната називається вскоріннім сігнитом. Якщо це положеній вібра, то сігната 8-місячного зародини члінка уже способи висулювати сігнитові вільності, таєм якщо вільності в за�отах в наружніх члінниках єшті образувалися.

Сь цільно післяніть обрисування жалого пітия, а наслідь
від⁴⁾ сігнита зародини члінка: вісьм' 1780 грам. дл.
44 см. (8 міс.), 3000 грам. дл. 48 см. (зародинний мертві-
роядений), 3550 грам. дл. 49 см. (зародинний, живий 5
днів), післяніть браль сігниту хоріонічну єз. болючо-
нісочу в діловіні і після присвітливання єз. післяніння зоріні,
якщо єбть сігниту від сігнитів єз. післяніння, відь на
преднесте скло нарушено поверхністю кінчику, та запа-
тої як якість, положений кінчику, вирізаний на буду-
наги, покрив тонкою покрівкою пізництво, розсажувати
при улітніні 70—305 разів. Но не за розрізами, як ві сіг-
ниті, виготовленій опісаною способою, які не удалось
видіть нікого, що якщо бы вільності жалого пітию, потому
які остається видідьти житіє Кіллінера (15. стр. 247),
що жалого пітия у зародині члінка ніть, а даже у ново-
рекудніх єго сині не виді.

При описані сігнити чотирьох-місячного зародини члінка, я уважую, що сігниту єз. єз. таєм як таєм, залю
сокретину якість, види звичайна Шют, ех. На розрізаніх
єз. що препаратах сігнити того ѹз. зародини в післянію за-
таєм, єд. сімін красні кілчики наружного ядерного слю

порадишильни, нафіні кілчики вказають вівсе, а между дужні
сігнитами розташовані вже не боліє толстого наруж-
ного отростка веретенообразной кілчики, лежачі під тілько
что винесеними кілчики.

На розрізаніх єз. препаратах сігнити 5—6-хід. заро-
дин члінка, відходять самі красні кілчики наружного
ядерного слю, дужні єз. єз. звідь звідь пізньою від-
відь небільших отростками, отходящими от обхвата сторни яз.,
образує прямий уголє єз. основою пізньою від-
відь 2. з. я. 7-х. Кільчики відростків відкладають конії Модле-
роєвських відомостей, відійдіні єз. розкладаються від тілько
які, які, пристегніть відносини отросткам кіл-
чики наружного ядерного слю, пристегніть відносини об-
відь.

На розрізаніх єз. препаратах сігнити 8—9-хід. заро-
дин, улюблених по Ширлерській якості, промиті ві-
домо, а потім оброблені 1% розтвором осікіній іксіди
не рідко узлетіє видіть, що колбочки як цілісні, трохи
отростка, видільяється від наружного ядерного слю сігнити пі-
ві таєм якість, що лежить єз. основою єз. ядерні, обрисову-
ють сігнитою просторістю, відмінне видіть верхні, які члін-
ніни, які не називають Догель (18 стр. 92). Крім єз. ці-
нечиє ограничено відомостями, якими у саміх наружного
яз. сігнити, ділься на тонія які, залишаються свободно;
то наприклад же вітре, зважені, шиюю вразлива кінчику
наружному отростку відомостей, терпаки якісь підозрюючи
кілчики наружного ядерного слю (Фіг. 8 «). На віддалені
відомостей у яз. перехіді наружного члінка єз. основою
єз. звідь ядом бояться отростки, о которых уже було
говорено выше. Эти отростки відрізняються не тілько від
відомих зародинських сігнити, які відомі, у послідного
єз. єз. пристегніть такі відомості, які буде описані
наружніми члінниками Модлеровськіх відомостей.

⁴⁾ Сігніт кілчики відомі.

Если взять кусок зародышевой оболочки человека, удалившийся от Мозгового мозга, промыть водой, слабо вымыть сывороткой, растворимо в воде или уксусно-известью сухим ложем, промыть водой, перенести в кулак и спрятать для обезвоживания, а потом, в зависимости от времени на предметное стекло так, чтобы пахучий слой был обращен к лицу наблюдателя, то постепенно он исчезнет, при увеличении 300 и больше раза, совершенно отчленяясь наименее колбичьи, а из той части, где эти последний отвали, (а отваливаются только зародышевые и внутренние частики его), при шестидесяти увеличениях трубки микроскопа, видны самые красные клетки наружного слоя оболочки и находятся в них ядра выражены концентрическими точками, между которыми находятся небольшие промежутки. Эти картины дают подобное право сказать, что самые красные клетки оболочки выражены ядрами пучинистой Мозговой ткани, подвешены, заключивающими в зародышевом крае оболочки свободно.

На различных препаратах той же оболочки находятся изолированные куски, так называемой, п. I. обол. с концами заложеными, вдали от них внутри, но при сильном увеличении все ядро куска состоит из тонких листов и между листами соединения находятся небольшие прослойки, почему весь кусок кажется состоящим из кончиков, продолжающих сквозь всю толщину его.

Из изложенного следует, что п. I. обол. неизвестной оболочки, а из нее нужно спрятать, во мнении Бабушкина в Орлеане, как из антическое выражение греческой национальной вещества в концепции Мозгового мозга, из чего я выше приведенное. Спрятать же п. I. обол. за особое культурное образование кроется пахучим слоем, если это допускают Купферер в Краусе, или известные основания. Такие новые согласия есть мнение Шекка (16 стр. 278), который говорит, что поддерживая, радиальную, вдали положения оболочки из наружной поверх-

ности ее соединяются в пластинки, а эти последний образуют п. I. обол., пронизанную многочисленными великими отверстиями,

Замечание изображенного разреза находит в изображении в сгущенной зародыша человека, ибо остается еще сказать несколько слов о том, откуда начинается дифференцировка наружного ядерного и наружного слоя ед. Изображение показывает, что толщина оболочки, состоящей из четырех зародышей из петриевой оксала-сахарной частицы не одинакова, а именно: наружного ядерного слоя в около головной части 0,0640, наружного 0,0512 мм., края же толщина края оболочки немного уменьшается.

На сгущенном изображении зародыша толщина оболочки наружных слоев сгущения из около головной части ее, остается почти без переходов, а наружный слой ее здесь более развит, нежели в первично-перегородчатой части, в которой оба ядерные слоя стали небольшими толще в центральной.

На сгущенном, длине 10—11 мм. от центра засыпки до перегородки, шесть ядерных зародышей, разделенный на три равные части, толщина оболочки наружных слоев ее следующая:

перегородка	средняя	перегородка
нар. первый слой 0,0576 мм.	0,0704 мм.	0,0768 мм.
внутр. первый слой 0,0448	»	0,0576 » 0,0640 »

Сравнительную толщину оболочек наружных слоев оболочки из четырех ядерных зародыша человека, приходя к сгущению выводу: из средней к первично-перегородчатой части сгущения шесть ядерных зародышей оба ядерные слоя слоя толще в утолщении это, как из изображения приходилось убедиться, проходит из сквозь образование помехи краинки, проходящих через двойные створки. При двойных-створках наружного слоя сгущения и не удалось видеть всей картине картины парижского, кроме же двойные пуль и то только из одиночных повторением изображений приходилось наблюдать двойные часто

Тонкіна як оболювальна склінка сітчаста части м'ячного зародини в центральній частині стала лінією. Тоже саме набувається при дальнійшому розвитку зародини і въ іншихъ частинъ сітчастки, т. е. тонкіна оболювальна склінка є постепенно уживається, іде въ центръ въ периферію і въ 8-ми місяцяхъ утробій лінія плюд доходить до того, що въ зоре-нервическій і центральній частині сітчастки оба оболювальні склінки мають вже вимінительну розницю въ тонкості, въ середній же частині въ тонкіні єдина більша тільки въ країнахъ^{1).} Тонкіна оболювальна склінка зародини човенка, післяння є 8-ми місяцями і до конця утробій лінія плюд опускається безъ перешкод.

Розвиток палочкового і пізбочкового слін сітчасті зародини човенка вже сказаво, пачковою въ центрѣ єдеть въ периферію въ сітчастій діаметрі 14—15 міл. (отъ сини до периферії), 8-ми місяцівъ зародини, розглянутої на три частини, єдеть слідуючу величину: въ зоре-нервическій третій отъ 0,0192—0,0294 міл.; въ середині отъ 0,0256—0,0192; въ зоре-нервическій отъ 0,0192—0,0128 міл. Та ж величина пізбочкового і пізбочкового слін получается въ сітчастій заворожуваній^{2).}

Сідловитість двічі-перевернутого курухового кінця, пізбочкового въ пізбочкового слін въ сітчастій зародині човенка залишається у сосці приступного верха і отома єдеть въ периферії.

Останою єще упомянуть о той протокобій, якое виникає въ межахъ оболювальнихъ наблюдений относительно першого образованія палочокъ въ пізбочковій въ сітчастій зародині човенка въ наблюденії Шульца, Штраккеря (19 стр.

¹⁾ На-орієнії лінійки, упомянутій якож при сітчастій сітчастій кінця зародини въ стисніні въ воді.

²⁾ Всі шайбрії а проподіаль въ розвинутій країніці сітчастки, уложеній въ Мініатюрій міцності.

1933) и Реттера. По житті пізбочеваніє оказалось, що пізбочеваніє палочокъ въ пізбочеванії сітчастки сітчастій четвертого місяця утробій лінія плюд.

Шульце як въ Штраккеру, висідає пізбочеваніє сітчастку тільки у віці 24-хъ підільного зародини човенка прийде въ уваженію, що падається въ зазначеніхъ въ ней ніжъ въ сітчастій. Это зроблено лише обясняється тимъ, що Шульце въ Штраккеру почавши такожъ зародини, въ якихъ сітчастка уже вистридає, т. е. пізбочеваніє пізбочеванії, а въ тазій сітчастій палочокъ въ пізбочеваніє починається вовсе. Хоті Штраккеръ і утверждаетъ, що зародини, пізбочевані имъ були совершенно сітчасті, сітчасті сітчастки сітчастки по единому случаю доситьні труда, а єще трудає во сітчастки зародини.

Обясняється співбільшість вывода Реттера, що будто у 16-ти недільного зародини човенка палочокъ въ пізбочеванії уже пізбочеванії, гораздо трудає, одно тільки може допустити, що вибіръ зародини, пізбочеванії ему були совершенно сітчасті, сітчасті сітчастки по единому случаю доситьні труда.

При пізбочеванітогібральному розвитку палочокъ, пізбочеванії въ зору-нервическій склін въ частині затримується въ сітчастій пізбочеванітогібрального. Таніль же останоються на ніжъ більше нічого.

Прокле всего, я могу согласитись со згадкою Штраккеря (9, стр. 1032), що палочокъ въ кінці пізбочеванітогібрального пізбочеванії першою тонкою і широке чіль въ корсніти, що мігъ въ приєднанії забільдувати при сітчастій въ пізбочеванітогібральному кінці палочкового слін сітчастки новороденінаго въ країніці. Тідільною камінкою дарвіні і палочкового слін прописано було якож въ сітчастій пізбочеванітогібральному сітчастій 8420 граммів, діаметрі 49 см., слідуючи образокъ: орізаній бірюзою всю розпушну оболочку, а огортаюю панциромъ удаливши чутяльникъ а стисніній тільки; потімъ прямими відішвиши отрізакъ чутяльну частину плюд, захвативши въ разрізъ почиши всі сібію вінто, перевести сітчастій въ спиртъ, після остережно отріз-

зять сътчию отъ ингвентаго монолитъ, изъ спирта консервированою ягодою вернуть ее къ химико-термическую цистину, разбрѣть дынку всего куска сътчию отъ первичнѣй проблематично до средины сътчию и изъ пластинѣ же брѣтомъ раздѣлать его на 6 равныхъ частей, потому каждую часть, равную 3 ми., подвергать тщательному раздѣлыванію въ глинистѣй съ измельченіемъ паслодокъ, послѣ чего избрѣть изурождѣній, внутренній и наружній слой и вѣтъ тѣ данныя, которые и получены, чиа отъ союза зрителнаго нерва съ первенсцемъ:

	Наружн. пол. съл.	Внутрн. съл.	Внешній.
I	0,0384.	0,0320.	0,01920—0,0256 ми.
II	0,0448.	0,0384.	0,0256—0,02944 »
III	0,0512.	0,0384.	0,032 »
IV	0,0512.	0,0584.	0,02944—0,0256 »
V	0,0384.	0,0256.	0,0192 »
VI	0,0520.	0,0256.	0,0128 »

Изъ этихъ цифровыхъ данныхъ можно вывести заключеніе, что соня большая толщина наружнаго слоя занимаетъ средину сътчию, т. е. въ пространствѣ средину 6 ми., отека же къ союзу зрителнаго нерва въ первенсце постепенно уменьшается, причемъ толщина его въ первенсце болѣе быстро падаетъ, чиа къ союзу зрителнаго нерва.

Потомъ тоже самое заимствуется въ съ наложеннымъ слоемъ. Толщина избрѣчена (0,00412—0,0054 ми.) и отличъ 0,00128—0,00192) у изогороднаго тою толщину же, чиа въ сътчию зрилнаго человѣка, на которой, въ сознаніи, живѣетъ проявленія избрѣній наложенного и наружнаго слоя во всѣхъ частяхъ съ, потому чиа падаетъ чиа сътчию раздѣленій небольшаго куска сътчию изъ средней части съ.

По Мюллеру (19, стр. 52), который производилъ изобрѣнія на разбрѣахъ сътчию у зрилнаго человѣка, толщина наружнаго слоя съ, весьма мало отличается отъ толщины его у изогороднаго. Этую исключительную разницу можно ставить

предметомъ ошибки избрѣній чиа бѣлье, чиа на разбрѣахъ сътчию можно получить любую толщину наружнаго слоя, особенно на косыхъ разбрѣахъ. Толщина избрѣчена въ изогороднѣй изогороднаго и зрилнаго человѣка за можнѣй изглѣдованіемъ въ по Мюллеру (стр. 47 и 49) съл. въ тако. Толщина же наложнаго слоя по Мюллеру (0,05 ми.) искажено пропадаетъ, получившую свою толщину того же слоя у изогороднаго и у зрилнаго.

По Келликеру же (20, стр. 486) у зрилнаго слоя быть 0,028—0,036 ми., чиа довольно бѣлье подходитъ къ величинѣ, полученной мною у изогороднаго и зрилнаго, за исключеніемъ изогороднаго изогороднаго, по Келликеру (0,018—0,026 ми.), значительно отличается отъ правильной мною въ Мюллера.

Такое противорѣбіе, чиа кажется, можно объяснить только чиа, чиа при избрѣніи было прошѣдано не при одинаковыхъ условіяхъ. Мюллеръ въ Келликеръ производилъ изобрѣнія, исключительно на разбрѣахъ сътчию, а на нихъ можно получить только весьма сбѣренія результаты. Мюллеръ самъ заявляетъ, чиа чиа это заслуга изобрѣнія изогороднѣй наложнаго слоя въ сътчию состояния, чиа чиа изогороднѣй изогороднаго часть его отпадаетъ; на разбрѣахъ же, гипотетической сътчию, результаты изобрѣній также искалечены, чиа чиа толщина его избѣгается, чиа всѣхъ типовъ сморщеній, чиа всѣхъ разбуханій. Съ этимъ заявленіемъ Мюллера я вполнѣ согласенъ, потому призываю къ нему еще, чиа даже малы-язвыя косые разбрѣахъ могутъ дать различную толщину, чиа наложнаго, чиа въ наружнаго слоя сътчию, получившую же совершенно правильный конкретный разбрѣахъ, ее не легче.

Мои собственные изобрѣнія были производены исключительно на раздѣленіи простирающихся сътчию изогороднаго и зрилнаго, узкотесненной по Мюллерающей линии въ сътчию изогороднѣй чиа спирту и на оливковой масѣ и приводятъ къ убѣдительности, чиа

толщина наружного ядерного і пізочівного слою, а також толщина пізочівки і колбочки у новородженого і дорослого чоловіка, покрай жалю Штракнера, зовсім однаки.

Вине я уважаю уже за форму колбочки і колбочки у зародині чоловіка і у новородженого, при чому було сказано, що форма колбочки всескорі різних, тому також для відмінності від форми наружного членка їх не використовують; форма же колбочки зовсім пізидрічна. На разом з формою колбочки від січевих членків також уважається Мюллера, говорячи що колбочкові тіла їх представляють істотні об'єкти будь-якої, інші тільки відрізняються від форми загребіль, оть самой стрійної до чимось запукої та предполагають що таке разом образів «форма колбочки завищується від разубуждання». Къэтому мінімуму в членку присоединяється.

Колбочки новородженого хлопчика состоять як наружного і внутрішнього членка; від поєднання, та наружної часті їх, знаходиться зернистое тіло, одна сторона которого плюсна прилегає до наружному членку колбочки, внутрішня же більше чи менше запукоюшина, ріжко зморщені (фиг. 9 а) ображена знутріні. Это зернистое тіло, віддаємое поти из кандії колбочки, завколо ріжко обрамленіся красними заспівами, не зовсім більшою ріжко очертеною з внутрішньої сторони, ображеної від неподалік. На, сад, як я всегда вимірювала все наружну членку внутрішнього членка (фиг. 11 а і б). Наружна сторона цього тіла, прилегаючи до основи наружного членка, приємнасті формою верхушка внутрішнього членка колбочки (фиг. 14 а. і фиг. 11 б.). Це тіло в ранніх інфантіях залежає.

Во внутрішній часті внутрішнього членка колбочки знаходитьться соковирини сібаки, блістці, виразливіші як карін-полі, інокулованими сучасниками, як осібство колбочки тільки, післямні звію лінзобільчими тілами,—(фиг. 14 а.). Форма ж в величині цих послідніх також як і колбочковій рознообразна: они відрізняються чи відповідають, плюсна сторона которых лежить за membr. liss. ext., а більше чи менше за-

кругловим обрисом як лінзобільцу, таємчи вся плюсна часті внутрішнього членка відповідає отьм тілам, которое постійно приємстває до стінкам єго, і дією вихода розширять єго. Это, якъ замітє, більше часті форм лінзобільчими тілами. Понадаюто лінзобільчими тілами во формі плюсні не співпадають із тількою що описанім, а також і таких, об'єстори якіхсь (наружніх від внутрішніх) звукозахисні, то лінзобільчі тіла єзуть із другим, а іншими: они лежать від звіторога розстаніи оть діра колбочки. Наконець також від звіторога розстаніи оть діра колбочки відповідають лінзобільчими тілами, якими не замінюють зовсім діаметра внутрішнього членка, а лишею форми зебельших блістців шариков, обрамленіх матовою індікою протозахисною. Лінзобільчими тілами позиціонуються далеко не тільки часті, якъ лінзобільчими тілами. Сідловаті залізничні лінзобільчі тіла розташовані во внутрішній членку колбочки також, що юх більше чи менше викуплені стороною ображеною другу від другу, при чому жежу плюсні всегда поєднуються більше чи менше значительна части матовою індікою протозахисною. Всіма рідко во расщівуванні презирати січеві членки удається видіти, що вся колбочка розривається такимъ образомъ, че єзь однієї сторони оболонка, плюсна єзь основи внутрішнього членка колбочки и до основи наружного членка, отблисками якъ престрасті від лінзобільчими тілами від звіторога розстанія оть сідловатого єго, ст другою сторони той-же колбочки оболонка слабо прелегає за всімъ пространствомъ во внутрішньому членку і во основі наружного, і залишає абсолютно растянуту. Содержаніє же колбочки розподіляється слідуєшимъ образомъ: ядро колбочки, плюсна плюсні розташовані лінзобільчими якъ лінзобільчими тілами, ображеною другу від другу звінні викуплені сторонами, а жежу звінні, соковирини свободно лежать матовою індікою, плюсна прозорізані, діаметромъ плюсні, которое есть не чо іншо, якъ прозорізані внутрішній членок колбочки, сідловаті сіль об'єстори залізничніми якъ лінзобільчими тілами.

Ликообразным тѣлъ, зеркало ярокъ, производящая изъ листьевъ пакула, находитъся въ листовомъ видѣ протопластъ внутрен资料 членика колбочки, но притомъ вслѣдствіе изъзда, что это не пакула, а тѣлъ въ этомъ въ бѣдствіи сбѣдующимъ способомъ: выбрали изъ различнѣхъ препаратъ сѣянія совершили полированную изѣбочку, въ которой отчетливо было видно ликообразное тѣло, находясь на предметной стеклѣ залипши и, слѣдъ за колбочкой, приводяща легкое ударышило по покровной пластинѣ; спустя некоторое время, пальцемъ изѣбочки, съ боковъ ея, посыпалась тряпичка; при дальнѣйшемъ постукиваніи изъ нее по покровной пластинѣ, где отошло въ сторону, а эта внутренности членика вышла очищено ликообразное тѣло. При различнѣхъ сѣяніяхъ внутренней членики колбочки довольно легко отдѣляются и въ此刻и внутренней, обѣзмѣнной стороны, видно углубленіе въ видѣ дуги, концы которой, состоящие изъ тонкой оболочки, обращены къ и. т. е., вынувшись не честь дуги обращены къ зернѣгоду. Это уединеніе есть нечто иное, нѣтъ аналогіи ликообразному тѣлу, которое видно бываетъ въ яблынѣ подобноѣ. (сиг. 14 а.). Легкость, съ которой ликообразныхъ тѣлъ вынимаются изъ скопій влагалища указываетъ на то, что они похожи тѣмъ схожи съ содержимымъ внутреннего членика колбочки.

Ликообразное тѣло, видѣю, оканчивающіе изъ колбочекъ, крайне рѣдко удается видѣть въ пакулахъ сѣянія покровомъ якоря. Съ величайшими трудами мнѣ удалось отыскать пакулю, въ расширенной части которой, т. е. въѣзѣ пакулы (пак. сѣл.), находилась ликообразное тѣло, выталкивавшее все основание ея. Судить же о разнообразіи формъ ликообразныхъ тѣлъ въ пакулахъ не одному случаю, какъ само собою разумѣется, невозможно, а также нечестно исходить съюзительство мѣстоположеній пакулы въ пакулахъ, т. е. всегда ли они лежатъ пакулы. Пак. сѣл., или изъ пакулового разстоянія отъ неї. Въ пакулахъ сѣянія покровомъ якоря мнѣ не удалось видѣть ни разу ликообразныхъ тѣлъ, оканчивающихъ явию въ колбочекъ.

Приведу литературу описывавшую тѣлъ, изъ которой будетъ видно, что колбочки у нихъ довольно общины.

Шульце (J. v. стр. 220), описывая внутренний членикъ колбочки, говоритъ, что субстанція его не удержъживается единомъ, особенно яко это видно у амебой въ щупцахъ; изъ изразцовой части его изѣбочки сильно лучепреломляющее тѣло, разъе отлучающееся отъ остальной массы внутреннего членика. Тѣло это, находясь подъ пароградомъ изънутри колбочки, занимаетъ всю наружную часть внутреннего членика колбочки, послѣ сторожа его обращена къ изѣбочному членику, а изѣбочка — къ менѣе лучепреломляющему концу внутреннего членика. Тѣло эта Шульце называетъ ликоиздѣніемъ и утверждаетъ, что первыи признакъ всесоргѣя колбочки внутреннего членика колбочки состоитъ въ томъ, что въ этихъ тѣлкахъ появляется материалъ зернѣгоды. На изѣбочкахъ колбочекъ рѣдко и ликоиздѣніяхъ Шульце (стр. 231) видѣлъ только изѣбочки на ликообразное тѣло, тогда какъ въ колбочкахъ совершило сѣяніе Магнус супородіе, обработанной зернѣгоды, она, по описанію автора, выступала съ изобилиемъ зернѣгоды; то же самое ему удалось видѣть изъ препаратовъ изъ сѣяній сѣянія тритона, лягушки и Енота europea.

Ликоиздѣніемъ тѣлъ въ колбочкахъ, по Шульце, называются все наружную часть внутреннего членика колбочки, приступающей конецъ къ прилегающей къ основанию наружного членика, въ внутренний обращенъ внутрь (сиг. 2, 4. Табл. XIII; остатками же части внутреннего членика зернѣгоды). Ликоиздѣніе тѣла, въ себѣкоже состояніе, представляютъ совершию гомогенными, сильно лучепреломляющими тѣлами; если смертъ они дѣлются зернѣгодами, то все-таки совершию свою отблескъ отъ внутренней части колбочки.

Ликоиздѣніе тѣла, описанное Шульциемъ, Вл. Ил. Давровольский (21 стр. 221) называетъ ликоиздѣніемъ и говоритъ, что эти тѣла лежатъ у наружного края внутреннего члени-

ника колбочки, занимая всю ширину си, так что ни одна луча света не может проникнуть из внутреннего члючка в наружный, не пройдя через зликоидное тело. Наружный конец иль у иль, зресящихся и амебий прилегает къ ильювой иль, внутренний же занимается болѣе или менѣе скрытымъ истиннѣмъ, которое часто разъе отграничивается отъ остальной зликоидной субстанціи. Внутренний закругленный конецъ зликоидного тѣла, болѣе частыѣ гематоїн-фероузыки линзы, представляютъ громадный интересъ, такъ какъ чрезъ нее должны проходить всѣ лучи света. Далѣе авторъ говоритъ, что при внимательномъ изслѣдовании оказывается, что зликоидные тѣла имѣютъ подвижную выпуклость и непрерывно, а именно: въ колбочкахъ, содержащихъ красную широкую илью, зликоидные тѣла имеютъ скруглую большую кривизну, заодноша плавно да заостряются. На этиѣ же колбочкахъ (Добролюбский, стр. 226 въ Шульце, I въ стр. 236) сидѣть самыѣ длинныѣ наружныѣ члючкы; въ колбочкахъ, содержащихъ желтую илью, зликоидные тѣла имѣть хианную выпуклость и наружныѣ члючкы дѣль средней длины; иакоюко, въ колбочкахъ съ голубой илью ванною, напоминаетъ зликоидныхъ тѣлъ иль ильевыѣ, въ послѣднемъ въ звѣже исчезаютъ, т. е. ильето иль получается прямой линіи, иль даже образуется вогнутость; въ этихъ засѣянныхъ колбочкахъ сидѣть самыѣ короткѣ наружныѣ члючкы.

Зликоидныѣ тѣла въ колбочкахъ члючка, извѣдѣ были открыты Вл. И. Добролюбскимъ, и вотъ иль оѣзъ оѣзъ ссыпаетъ: (стр. 224): «въ колбочкахъ человѣческой ретинѣ существуютъ также зликоидныѣ тѣла. Зликоидныѣ тѣла члюческой ретинѣ, которыѣ да сихъ порѣ илью не были избѣжены, представляютъ ту особенность, что они имѣютъ большую огурунность сравнительно съ колбочками. У птицы (курь и голубей) зликоидные тѣла занимаютъ сравнительно меньшую часть колбочки, у члючка же большую часть си. Относительно ильи зликоидныхъ тѣлъ у члючка, иль у ильи, отличаютъ

три различныѣ группы ихъ: однѣ съ сильной выпуклостью, другіе съ слабой и иакоюко, верѣло встрѣчаются зликоидныѣ тѣла, на которыхъ выпуклости вовсе не замѣтны.

Догель (18. стр. 50 въ 32) въ колбочкахъ въ звѣже гиппода, описываетъ зликоидныѣ и линеобразныѣ тѣла следующимъ образомъ: «Зликоидъ занимаетъ всѣ наружныѣ концы внутреннаго члючка; длина его равна 0,0075—0,0175 ми. Наружная поверхность зликоида—ровная, прилегаетъ непосредственно къ основанию наружнаго члючка, внутрення же, выпуклая, обращена въ сторону ядро-одеревенелой части ванночки; наружный конецъ его уже внутреннаго (фиг. 3, а, б, с.). Въ сбѣженіи состояния зликоида издается совершение гомогенизации, сильнѣе проявляется лучи света въ отраженіи изъ слизиоидной ильи, но подъ ильюю осмѣйкой, укусной, хромавой и другихъ ильюахъ, оѣзъ становится крупно-зернистымъ, а внутреннѣй крайъ его дѣбѣтъ».

Край зликоида, Догель, во внутреннѣй члючкѣ колбочки освѣга, описываетъ еще особыя тѣла, имѣющіе форму вогнуто-выпуклыхъ линзъ, величина которыхъ у одного въ того же животномъ илько разнѣетъ. Эти тѣла, называемыя Догелемъ линеобразными, послѣ обработки осмѣйкою ильюахъ, остаются совершенно прозрачными и безцѣльными; всѣсторѣнъ ихъ прилегаютъ къ выпуклости внутреннаго конца зликоида. Въ колбочкахъ Догель отмѣняетъ присутствіе такихъ же крупно-зернистыхъ зликоидныхъ тѣлъ и иль, тѣль не ильетъ, иль и въ колбочкахъ.

Разные (22 стр. 1145, 1151—3) во внутреннѣй члючкѣ колбочки въ простыхъ колбочкахъ сѣтчатыи у тритона и гекко, описываютъ два тѣла, иль которыхъ наружнѣе, представляющіе наружнаго члючка въ окраиннѣйшемъ пирорамидномъ въ красной ильи, иль иакоюко ильюахъ; другое же, внутреннее, во краснѣшемъ пирорамидномъ въ оставшемся сѣтчатомъ звѣль обработки осмѣйкою ильюахъ, иль иакоюко прилегающее тѣло. Въ колбочкахъ сѣтчатыи члючкѣ въ оболочкѣ,

ко Раные, истинное тѣло — эпипоночное, весьма разное; это подразумевает сплошное строение, открытое в описание Шульцемъ подъ именемъ пепельного аппарата; Раные его называютъ истинными истинными тѣлами; пребывающаго же тѣла по автору у нихъ нетъ.

И такъ, тѣла, лежащія въ наружной части внутреннаго членка колбочки сгущаются позорожденія, записанныхъ мною подъ именемъ эпипоночныхъ тѣлъ, по своему составу и по симиліи къ краснѣющимъ веществамъ, отличны отъ таковыхъ, описаныхъ Вс. Ик. Добровольскаго въ колбочкахъ яичника человѣка и птицы, Шульцемъ въ колбочкахъ яицъ и рыбъ и въ зачаткахъ птицы и Маскинъ суководыя. Отличны въ зачаткахъ зародышей куръ, и совершение тождественности по сочинству таковыхъ эпипоночныхъ Догелю утвѣрждаются по названию въ Раные, у трипода въ гоно-въдѣ именемъ истинного тѣла. (У трипода они изображаютъ плоско-внушную форму). Только Шульцъ замѣтилъ въ эпипоночныхъ тѣлахъ явную перистость, которую онъ признаетъ за экспериментальную истину, съ тѣмъ трудно согласиться.

Что же касается формъ привычки эпипоночныхъ тѣлъ у позорожденія, то она таки же, какъ со вселями обстояло и описывалъ Ик. Ик. Добровольскій въ колбочкахъ птицы и человѣка.

Къ состоянию ми. не удалось, въ колбочкахъ позорожденія, подмѣтить истину яичного ядра, описанную Ик. Ик. Добровольскимъ въ колбочкахъ птицы, что привычка эпипоночного тѣла находится въ прямой отношеніи къ наружному членку, т. е. чѣмъ сильнѣе вынуждость защищающаго тѣла, тѣмъ наружный членокъ вынужденъ и заходить.

О сильныхъ тѣлахъ позорожденіи и краснѣющихъ веществахъ, не физиономично описывать ясно въ колбочкахъ позорожденія яицъ подъ именемъ либообразныхъ тѣлъ, либоупомянутыи ученыи искрѣ, съюзъ тѣхъ идейно, не говорятъ: только Догель, у трипода, и Раные у трипода въ

текже, описываютъ ядъ и отвѣтственностьъ къ краснѣющимъ веществамъ тоже, какъ я описалъ ихъ у позорожденія, съ тѣмъ разницей, что форма ихъ у гонодъ вогнуто-выпуклая, у трипода ширеопицкая, у птицы полуругвая, а у позорожденія младенца плоско-выпуклая, двояко-выпуклая и изогнута круглая.

Вспоминая, позорожденіе тѣла Раные, первые описаныаго Шульцемъ подъ названіемъ пигментнаго аппарата, а также наименованіе трубки, образованій вытѣснителемъ наружнаго членка, изъ которой выходитъ наружный щенокъ (3 с. стр. 233), якъ, въ колбочкахъ позорожденія, не удалось замѣтить.

Такъ какъ паче почти ничего неизвестно какое либо членокъ либоютъ симиліи въ колбочкахъ эпипоночныхъ и либообразныхъ тѣлъ, въ кругѣ того одно и тоже тѣло, лежащее въ наружной части внутреннаго членка колбочки единъ авторъ называетъ эпипоночнымъ, другой либообразнымъ тѣломъ, третій подъ именемъ либоиздѣйствуетъ тѣла, лежащіе въ наружной части внутреннаго членка въ паче изъ общего съ либоиздѣйствиями тѣлами, лежащими въ наружной части его, та, по избѣженіи пустыни, необходимо разъяснить одну комбинацию въ ми. кажется, что для этого, самое подходящее будетъ замѣнить культуру Раные, т. е. тѣло лежащее въ наружной части внутреннаго членка называть истинными тѣлами, лежащими же во внутренней части его — предателями.

Многие гистомѣ, (Шульце, Меркель 23 стр. 642, Кюнне 24, стр. 253 Догель въ другій разъ колбочку въ колбочкахъ называютъ оболочкой; ми. остается только прибавить, что въ колбочкахъ зародыша человѣка и позорожденія и обѣ отчетливо видѣть. (Фиг. 14 с. 17). Оболочка, скрученная внутренній членокъ колбочки, какъ казалось, оканчивалась у основыи наружнаго членка ее.

Пластиничное строеніе на наружныхъ членникахъ наложено къ извѣстечко однина гистологами признаются за нормальное явленіе,

другими за градуляр обработки. Решить этот спорный вопрос при помощи реальности, крайне трудно.

На различинныхъ въ гиперий препаратахъ съткани изъвнѣнія, обработанной сокровищемъ кистелю изъвергали изъвергаемость членъ (но не всегда) видъ былъ на длинныи градулированныхъ изъбочкахъ, на бѣлье короткии они замыкались послѣ мелкої верхностіи, на изъвергаемъ же членъ изъбочка изъмѣнилась изъвергаемостью то изъвнѣла въсѣ. На этихъ же препаратахъ мы приходили совершенно ясно видѣть изъвергаемую изъвергаемость изъ внутренней членъ изъбочки, между тѣмъ какъ изъ внутренней членъ палочки изъ былъ слѣ изѣтъ. Всевѣрѣ послѣ приготовленія препарата изъвергаемость пропадала.

При рассматриваніи различинныхъ препаратовъ съткани изъвнѣнія изъвнѣнія зародыша и замѣтилъ тонкіи полоски, выложенные изъ изъбочекъ пидраса. Болѣеюна изъ, подумавъ, казъ казалось, что внутренній отростъ полоски доходилъ до изѣршины и здесь превращался, а въсѣдѣ доходилъ докъ до изѣршины. Ист. ext. Это обезпетительство заставляло меня обратить особое вниманіе на внутренній членъ изъбочки и палочки, но изѣдется ли и въ нихъ чѣго-нибудь подобного. Но такъ какъ палочки и изъбочки изъ съткани изъвнѣнія человѣка давнѣо называли, то я началъ обрабатывать изъбочки золотомъ.¹⁾ съткани изѣгунки, дало ложьицей въ спирту и изъвнѣнія, изѣдерили ее различинами; послѣ чего изъ палочки съткани изѣгунки даже при небольшомъ увеличеніи въ 600 разъ, изъ срединѣ изъ совершиенно ясно было видѣть тонкое изъвнѣніе ограниченное изъ золотой пѣбѣть (Фиг. 18). При бѣлье съзмѣнѣи увеличеніи изъ изѣбочки были виды видутъ. На съткани же изъвнѣнія золотомъ золото не даю удовлетворительныхъ результатовъ, потому и стала ограничивать обѣспечивать, а членъ ухудшалася фурункуломъ, и въ различинныхъ препаратахъ, въ сре-

динъ палочки, отчѣтливо было видѣть ограниченіе изъ золотой пѣбѣть изъ, изъбочки изъгиающаюсь къ съткани изѣршии; внутри она становилась точечкою. Шарикъ лежалъ въ изѣршии разогнанный отъ изѣбочки, а между нимъ и изѣршиной туда была часть изъбочки изъвергованной пѣбѣть. (Фиг. 15). Шарикъ есть просто шаръ изъ изѣбочки членъ.

Почти такую же картину, какъ удалось видѣть изъ изѣбочекъ 8—9 изѣршаго зародыша членъ (сиг. 17). Въ изѣбочекъ же изъвергованной членъ есть широкий изъвнѣнія тѣла гдѣ въ герасы. (Фиг. 9, d.) Если скопрѣть изъ внутренній членъ изъбочки со стороны изѣршии, то въ срединѣ его видѣть разомкнутая точка. (Фиг. 16).

На основаніи изѣдениаго можно сказать, что въ срединѣ внутренній членъ изъбочки въ изѣбочкѣ съткани изѣршии изѣдении изѣдены особыми золотицами.

Основной пидрасъ изъ изѣдении изѣдены былъ описанъ Риттеромъ (25, стр. 109). Большинство гистологъ восстало противъ Риттеровскаго основнаго пидраса и одинъ началь въ послѣ применять искусственное образование, другіе же начали. Шульце (Г. стр. 219) говорить, что въ пользу основнаго пидраса, высыпавъ Риттеровъ, иначе привести изъ одного наблюденія, разъ только то, что изъизѣдѣ палочки съткани изѣршии съзмѣнѣи пидраса, при опускании въ золотную трубку изѣршии, изъ пѣбѣть съ, именемъ короткимъ линій. Тотъ же авторъ (Г. стр. 222—223 и 236) говорить, что на изъвергованной изъ изѣршии съвортѣ палочки, въ центрѣ ихъ, видѣть пѣбѣть, замѣнѣнѣе изъ внутренній членъ, обѣспечить которую съ не можетъ.

То же самое, но уже подъ именемъ изѣдении, доходящаго до изѣршии тѣла, видѣть Шульце изѣдении съткани изѣршии. Въ разбужденіи изѣбочки изѣдены тѣмы у куринъ, тотъ же авторъ описываетъ пучекъ тонкии изѣбочки, изѣдены тѣмъ съзмѣнѣи зернѣнѣи кассы изъ бѣлье изѣбочки.

Изѣдении изъ изѣбочекъ Маскеса *saponigus* Шульце видѣть уже изѣтное центральное изѣдено. (Фиг. 2, с. 5, б, 6, с.).

1) Смотрѣ вѣстики исѣдении.

«Сікаватель» єсть всео палочникію, що в Шульце во внутренний членів палочку висыпать тонкую ніт, которую я привною за охолі паніцу.

Зазначимо оксаніє палочки в набоць сігніти новородного мій освятає ще сказати, що двоїмъ палочкиъ та мій не приходиши видѣть, палочковъ же дро съ троє палочкамъ находитьъ у первенецъ. (Фиг. 13).

Ну описание наружного щернаго словъ сігніти членка, весомъ обговільно паневію Міллера (19 стр. 51) в Шульцемъ (І. е. стр. 184), слідуетъ добавити, що у новородного в набоць діаметръ палочокъ може не дай отрека.

На различинихъ препаратахъ сігніти новородного пострадає такі образи їх, въ которыхъ значительна часть кількохъ наружного щернаго словъ висадає и остается съ таїнствомъ палочекъ, отличиъ въ которой залоза поддергованія відъ первиннихъ (по Шульце) єсть лижкої возможности.

Поддергованіюю кількохъ наружного щернаго словъ, осипанихъ живою зародинкою, а Ранье (22, стр. 1164) у темній землі в обыкновеніаго геною, у новородного мій не удалося видѣть.

Большинство гистологіогъ працюючими того лікаря, че въ сігніті существуетъ связъ между кількохъ наружного въ внутренній щернаго словъ; но паки образъ происходит это соединение за суть первъ вибрестъ остатокъ.

Шульце (І. е. стр. 188), Шильбе (26 стр. 108) при заявить, що викусодю расширений поже палочки в набоць розпадаються на тонкінія ніти, которыхъ соединяються съ палочками же, проясняючи чи первенчанські отростки кількохъ внутренніхъ щернаго словъ.

Мероль (27 стр. 1—25) говоритьъ, що первенчанські отростки кількохъ внутренніхъ щернаго словъ, здѣшъ проявляєть самыя досить драми продовжується въ расширение палочкою позже.

Догель (28, стр. 111—129 в 219—233) заявляетъ, що въ

расширеної палочкої в палочкою позже заходить удублена, изъ которой здѣшъ верхній конецъ, представляющій собою охопленіе тонкініхъ варикозныхъ нітей, за которымъ распадається первенчанській отростокъ палочкою кількохъ, саже їхъ зрителемъ відѣти только працюють къ оксанію каму і не вибуть та паки чого общего.

Не стану здѣшъ въ творізне пам'ятіє этого спирального вопроса, таїть якъ это зазвено бы лені слишкомъ даюю. Иль приведеної литературы уже видно, что почти вісімъ вкладо-вітієвъ саже наружного въ внутренній щернаго словъ сігніти оксаніє разните. Собственныи же пасуджуванія сігніти новородного младенца показали, що, пограйши кількохъ палочкою позже, попередственно соединяються съ первенчанськими кількохъ наружного щернаго словъ (фиг. 19).

Изложу кратко тѣ пам'яди къ которымъ и приплю, касаю-ся сігніти зародина членка въ новородного:

1) палочни и комбечи образуються пісъ протозамъ зибр-зівальними кількохъ наружного щернаго словъ сігніти въ концѣ четвертаго місяця утроби женої підъ:

2) въ наружного щернаго словъ сігніти зародина член-ника кроїть палочками въ зв'язаніїхъ здѣшъ съ палочкою під-зівальними;

3) Піддергованіюю или Міллераюю позже сігніти распадаються на тонкія ніти, зв'язаніїхъ свободою у на-ружного края сігнітія;

4) дес-ергініюю наружного щернаго въ палочкою словъ въ сігніти зародина членка що въ саже зрителю первого пера и зерніній;

5) сігніти позже наружного щернаго зародина членка зв'язаніїхъ свое зибр-зівальними разнієвъ в геніса висвітливъ сігніти залози;

6) въ зв'язаніїхъ новородческого младенца палочече комбечи и придаточні тіла;

7) ві средній пальмечка та пальчечка залишено всією цією панцирою;

8) залиште панцир у кованическаго сире вікна.

Въ заключение своей работы считаю прізвініть долготь изъразить мою искреннюю благодарность глубокомуздомъ ученому моямъ Профессору въ Академіи Ф. В. Овсіянину, изъ лабораторіи которого я производилъ сие изслѣдованія, за симпатичнѣе гостеприимство и заботливость, за постоянные советы въ разработкѣ моей работы въ Прокуратурѣ В. И. Добровольскому за тому, за постоянные советы въ здѣшніе занятии моимъ ображеніе.

Методы изслѣдований.

Методы изслѣдований въ гастрологіи не имеютъ большого значенія, потому сложныя необходимы, хотя въ практикѣ, описаны тѣ методы, которые я пользуюсь при изслѣдованіи различія пальчиковъ и пальчечка въ склеритѣ горла птицъ-членокъ.

Глаза, вынутые по возможности изъ естѣскаго трупа опускались въ зарядку приготовленный блантик¹⁾ съ следующими растворами: 1%₀ ½%₀, растворъ осмійской сілікоти, Малекровской жидкостью, Эрлангаге, Ремака и сілікоти Флока.

Изъ этихъ жидкостей, прошлись водой, переносили въ спиртъ, тѣбъ они сохранились до изслѣдований. Доволю часто я призначалъ склеротій способъ: глаза, вынутые изъ Малекровской жидкости, разрѣзали на дѣл. части, промывали изъ острожкою подо зеркалькою изъ супа на 1%, растворъ сілікоти, а оттуда въ спиртъ. Этимъ способомъ я остался очень доволенъ; одинъ элементъ склериту поглощалъ въ Осмійской сілікоти и склеритъ такъ же измальца при розчиненіи, пакъ это бываєтъ съ склеритомъ образ-

ботанкою прино 1% растворъ Осмійской сілікоти. Кроїкъ того, кажется, что благодари этому способу міжъ удачною сопричиненіемъ видѣть склеротій и склероблязмъ тѣль въ пальчечкахъ, что сть трудомъ я не всегда удавалось на препаратѣ склеритъ, узлестившій проще въ Осмійской сілікоти.

Заготовка препаратовъ производилась слѣдующимъ образомъ: разрѣзали глазъ по меридіану чрезъ зрителій верхъ изъ дѣл. частіи, изъ одній половинѣ глаза консервированіемъ шпилькою острожкою вытирали склеритъ, который въсіма легко отдѣлалъ отъ предметного зеркала на глазахъ, утолщенныхъ предметомъ во всіхъ вилюкунувшихъ ячіскахъ, за исключениемъ ящики Эрлангаго въ Феніксовѣ маслѣ. На послѣдніхъ предметахъ склеритъ постепенно превращалъ съ склеритомъ. Разрѣзаніемъ изъ 2 частій коллагеновую ½, склеритъ во всімъ діаметрѣ, т. е. отъ периферіи до средини зрителій верха, оба края подвергались всірки. Постъ всірки, одну ¼, склеритъ опускали на супъ и більше въ супъ на ½ сілікоти и ½ води, потімъ, разрѣзали эту послѣднюю въ півколонніи спирту внутрь на 3 частіи, та 4 и на 6, подвергали разчиненію въ супѣ склеритъ съ водой въ журнальною маслѣ. Другую же ¼, промывали водой, опускали въ крипій спиртъ. Постъ обезжиренихъ склеритъ заливалъ въ спиртовое прогарное масло, изъ склеритъ сть деревянною лисицою, колодуло, колодило, изъ склеритъ залівали склерозеромъ въ каміонѣ въ прогарѣй пірамідѣ Шлес и дѣлалъ разрѣзки. Всімъ этимъ залівкамъ и осталью грайсомъ издавалась, потому что підъ більшою чи меншою силовою компресіи склеритъ склеритъ и вносили до такой степени, что можно было узять что разрѣзъ въ различніи препаратіи сдѣланы по склериту одного і того же глаза. Отриникать склеритъ: юстировать юмінітами, аперіорантами, аптекаріантами, гомінантами, усугублять фукніономъ, даючи серію сильніхъ растворовъ въ водѣ и сморозинѣ, гомінінною съединюю.

Характеръ залізу призначаєть съ цією зважити склеритъ зрителій верха по склеротійному способу: пакъ склеритъ въ

¹⁾ На багатою склериту залізу, я постійно підпорядковую 2 трупа зъ второго ярусу підл., а зъ їхъ залізъ виймлюються въ Нілоновій радіоактивній каміонѣ використовують вісімъ, але не въ вісімъ порядку, оскільки вони оброблені.

спирту класти часить за 5 і більше як $\frac{1}{2}$ годину розтвор хлористого золота чи сильніший поєднання з еспрітом за половину; після золота, промивши водою мініуту па 5 опускати в ірбізний баль Na (25—30%), промивши водою опускати в розtwór іодистого калію (10%) і держати па поєднання до фіолетової отраски поєднання чого, промивши водою, подвергати розчиненню. Із цього способу хотіли виключити замінити склерит, по виснажити окови циліндр дававши хороше, особеніше за золотих сітчастих плащук, доволі доло заскіпти в еспріт. Примінено також способи двобарного отраски Вейгера (16 стр. 258.) для отаски первинних залізистих отрасок з содомитом-тіснім, не отягчуючи результату.

Разріз склериту є діаметр за всіх упомянутих схемах. Разріз же, що слід виконати наоче ображенням залізистої лінії, і діаметром відповідно до прогрівотої паренхіми по способу грава Шінеса (17 стр. 7), який состоить від відмінної обвязки, підходящій до продажів паренхіми таєти в еспріровій частині па предложеній 6—10 часах. Паренхіма багто погана, стається відцінкою або прозрачною. При предложеній нагрудині він заміщує бурілі, а через 6—10 часах, смотри по сині: опіні, паренхіма сплюстяє сітчасто-бурумі, покидаючи па ціліть обвязкового лінії. Примінений таким образом гарячина, сокращає неопреділено даліше зрохи.

Сітчасту для заміни приготовлять скідуючи образини; брать скло, предварительно упакованій в Мюнхенській паперці, кінності Зрінського чи в Османській папері в бритвою отримати задню частину цього. Вінниця згортавши верх па лівашу руку, позаду підносячи огортаючи, по окружності разрізу, отримати сітчасту; поєднання легко отримається па підготовленій лінії чи без неї; тільки у випадку позаду згортавши верх приходиться употребити іншотоюче усилі, погрівши острима краєю після позаду згортавши верх. Оздобленій такимъ образомъ кусокъ сітчастини, післякої за всі

сторони оть средини сіжати піти па жербо, 6—7 мм., і підвергати їхній варії, засівши, прямий водів зберігати па спирт, откуда, осушивши пропущеною бумагою, загружати па складарі та па всіхъ відставати не більше 5 часівъ. Із цього складара переносити па гвоздичну лесінці, тає держати до просніження їхніхъ. Вийти изъ гвоздичної лесінці та осушивши пропущеною бумагою, опускати в прогрівотої паренхімі, розсіяниїмъ від юніонівъ баль при температурі не сильні 55° Ц., останіть па землі від $\frac{1}{2}$ —1 часу. Кожа склерита примиється гарячими, а это проходить уже черезъ $\frac{1}{2}$ часа, післякої розчинений паренхімі па коробочку па бумагу, куда предложеніо було віднести металевій лінійців, піднімати да залізки про гарячими. Тома Юнга, переносить туди пропилювану паренхімі сітчасту та коли паренхіма становиться деструктою залізистої, діаметръ разрізу па мікроскопі Тома Юнга па получувши лінії діаметръ до 10-15. поєднавши разрізану склериту відкинути па одне. Ізъ цього здійснити отаску склериту па діаметръ 12—14 мм., я будулати до 800 разрізомъ, якщо можна получить їхні в більші тисячі. Сокраща па ціліть звірської пластики діаметръ після зупину па чисті, пізнатиши що па предметною столі, предложеніо складаніо звірської тонкимъ сім'єю-сім'єю па гвоздичну лесінцю; при цьому звірські паренхіми паренхімі таєти, а разрізи приєднуються па предметному стеклу, посівши післякої підкладати пізнатарі па скло та розчинений паренхімі багто удається зв'єсти па складарі па вищій якості скла. Удалені такимъ образомъ паренхіми, підкладати па пропарвати зв'єсту, відмінити чрезъ 5—10, удаливши зв'єсту, (може і більше ніж) класти післякої пізнатого пізнатого розчиненого хлорсеребрової погрівши покривши пластиною. Я оставляюши підірігі па цій пізнатій па первину потому, що отягчуючи дії висушіння поєднаніою разрізомъ, а що вторину засмути, що отягчує всіхъ кількохъ распространі.

ЛІТЕРАТУРА.

- 1) **Шальц** а) Die Entwicklung der Retina, namentlich der Stäbchen und Zapfen. Arch. f. m. Anat. Bd. II.
" b) Ueber Stäbchen und Zapfen der Retina. Arch. f. m. Anat. Bd. III.
" c) Ueber die Nervenendigung in der Netzhaut des Auges. Arch. f. m. Anat. Bd. V.
" d) Bemerkungen ueber Bau und Entwicklung der Retina. Arch. f. m. Anat. Bd. III.
" e) Zur Anatomie und Physiologie der Retina. Arch. f. Anat. Bd. II.
- 2) **Біттер** — Die Struktur der Retina Graefe. Archiv Bd. V.
- 3) **Феодор** — Гистологическое раздание ретини. Диссертация на ст. док. Медицины. Москва 1884 г.
- 4) **Марк** — Entwicklungsgeschichte des menschlichen Auges. Handbuch der gesamten augenheilkunde. Graefe-Saemisch Bd. II.
- 5) **Джонсон** — Медицинское Офтальміка. Т. 13. 1880 г.
- 6) " " Ueber den Bau der äussern Körnerschicht der Netzhaut bei den Wirbeltieren. Ar. f. m. Anat. Bd. 19.
- 7) **Ліве** — Die Histogenese der Retina. Arch. f. m. Anat. Bd. 15.
- 8) **Каплер** — Centralblatt f. medic. Wissenschaft 1868 г.
- 9) **Штірк** — Handbuch der Lehre von den Geweben des Menschen und der Thiere. Leipzig 1873 г.
- 10) **В. Краус** — Die membrana fenestrata der Retina 1868 г.
- 11) **Бахман** — Zur Entwicklungsgesch. des Auges, besonders der

- Retina. Wiesburger naturwissensch. Zeitschrift. Bd. IV. 1863 г.
- 12) **Гесе**. Entwicklungsgesch. der Urke, als Grundlage der vergleichender Morphologie der Wirbeltiere.
- 13) **Ізаковіч** — Ентропія пандрія Спрада. Труды Общ. Естествоисп. при Каф. Ун. Т. X. в. 2. ч. 2. 1880 г.
- 14) **Капел** — Untersuchungen über die Histogenese der Retina. Arch. f. m. A. Bd. 28.
- 15) **Нішнер** — Основи Ентропії розширення та зменшення живої матерії. Перевод сільського поль. працю. Закарпаття.
- 16) **Шекр** — Grundriss der normalen Histologie des Menschen 1885 г.
- 17) **Гр. Спен** — Zeitschrift. f. wissensch. Mikroskopie. Bd. II. Heft I 1885 г.
- 18) **Дорє** — Організація речей у живодії. Труды Общ. Ест. при Ентроп. Каф. Ун. Т. XI в. 6 1888 г.
- 19) **Н. Міллер**. Retina des Menschen. Zeitschrift. f. wissensch. Zoologie. Bd. 8.
- 20) **Нішнер** — Ученія о тканях чоловіка. Переводъ Константина 1865 г.
- 21) **W. Геберштадт** — Zur Anatomie der Retina. Arch. f. Anat. u. Phys. 1871 г.
- 22) **Паше** — Техніческій усвідом. Гігієнізм. Нар. Привес. Тарасова в. 6.
- 23) **Меркі** — Zur Kenntnis der Stäbchenschicht der Retina. Arch. f. Anat. Phys. Reichert. u. Dubois-Raymond 1870 г.
- 24) **Кібле** — Hermann's Handbuch der Physiol. Bd. III.
- 25) **Біттер** — Arch. f. Ophthalmologie. Bd. V том. 2.
- 26) **Швабе** — Lehrbuch d. Anatomic d. Sinnesorgan 1883 г.
- 27) **Меркі** — Arch. f. Ophthalmologie. Bd. XXII в. 4.
- 28) **Дорє** — Кл. напору в ентропії енергетич. оболонки у чівоті. Вісник Офтальмології. Т. I 1884 г.
- 29) **Венес** — Arch. f. m. Anat. Bd. II.

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНОКОВЪ.

Рисунки сдѣланы при увеличении 1000 — 2000 разъ.

Фиг. 1. Группа сгущеній зародыша человѣка на 4-мъ яйцѣ.
 и. I. с. Мезоніанъ I. ст. а въ Веретенообразной формѣ клѣти, предполагаемой для образования наружнаго и внутреннаго покрововъ, слоевъ, часть клѣтиъ всѣдѣтъ вращающагося окружнаго сферу б. с. — Молекуларный складъ.

б первая клѣти, г — Веретенообразной формы клѣти съ динамическими отростками, изъ которыхъ образуются кроноскопные сосуды сгущенія. и — Венозная а. орт. II — Извѣсн. Малеренштейна показываетъ, что первая веретенообразной формы клѣти.

и. I. i — Мезоніанъ I. int. въ — Клѣтия лежащіе сверхъ, пъ выше мезоніанъ.

Фиг. 2. Искривленіи клѣтии наружнаго ядрачка съ сгущеніемъ зародыша человѣка во время 4-го яйца. а. б. с. Клѣтии съ зачатками мезоніана; д. е. съ зачатками плаценты.

а, г, б. Искривленіи клѣтии, въ — съ килемъ; въ, б, съ, зачатокъ въ базинныхъ отросткахъ. Изъ этого же яйца сгущеніе зародыша человѣка не начатъ 5-го яйцемъ.

Фиг. 3. Круглый разширившій сгущеніе зародыша человѣка изъ яйца 4-го яйца.

Фиг. 4. Искривленіи веретенообразныхъ клѣтии съ большими количествами наружнагихъ отростковъ или сгущенія 6-ти яйца, зародыша человѣка.

Фиг. 5. Плацента въ извѣснѣ 5-ти яйца, зародыша.

Фиг. 6. Плацента въ извѣснѣ 6-ти яйца, зародыша, вынутаго послѣ рожденія 16 дней. Образованіе наружнагихъ клѣтинъ ясно.

въ извѣснѣ 6-ти яйца сгущеніе зародыша человѣка. 57.

Фиг. 7. Плацентальная колбочка съ внутреннимъ отросткомъ доходящимъ до лежащаго сверхъ тела же зародыша.

Фиг. 8. в. Звѣрінцевъ подтверждаютъ клѣтии изъ извѣснѣ яйца 4—5-ти яйца зародыша.

а — Искривленіи плаценты изъ сгущенія 6-ти яйца зародыша, обработанной соленой масломъ. Въ извѣснѣ клѣтии зернестота почти не видна.

с — Членка, образованія изъ яицъ Малеренштейна показанные въ извѣснѣ колбочки № 695 у.

Фиг. 9. а. — Колбочка, протекали которой можетъ матовый видъ, при началѣ дѣятельности въ ней видна извѣснѣ, изрѣзанной.

б — Ядро раздѣляясь въ отдельные части это отоминается. Наружный членокъ изъ извѣснѣ самъ длинный.

въ — Внутренний членокъ изъвлекается весь изъ колбочки и покрытъ прозрачной, глянцевитой, простирающейся по яйцу.

г — Зернестота скучна въ извѣснѣ части внутреннаго членка въ представлении себѣ извѣснѣ для извлечения тѣло, изъ зернестной части второго яйца извѣснѣ итакъ вѣсъ элементъ изъ сгущенія 8—9-ти яйца, зародыша.

Фиг. 10. Плацента въ извѣснѣ изогородочного, изъ постѣдѣйствия плаценты склоняющаяся съ боковъ и отставъ отъ оболочекъ; тонкая пленка идетъ отъ яйца.

Фиг. 11. а. б. Извѣснѣ изогородочного. Въ обѣихъ маленькихъ извѣснѣ изъ яйца. Изъ внутренней членки первое извѣснѣ покрываютъ извѣснѣ, изъ первичной яйцероды на яйцѣ извѣснѣ изогородочного яйца образовалось углубление.

Фиг. 12. Плацента изогородочного съ весьма слабо выраженнымъ покрывающимъ извѣснѣ изъ внутренней членки.

Фиг. 13. Плацентальное ядро съ тремя плацентами изъ изогородочного извѣснѣ изъ яйца.

Фиг. 14. а. — Колбочка, изъ извѣснѣ изогородочного изъ изогородочного въ скелето-изогородочномъ яйце предпослѣднаго тѣла.

въ. Плацента изъ изогородочного изъ предпослѣднаго тѣла.

с — Колбочка изъ изогородочного изъ предпослѣднаго тѣла. Всѣ три изъ сгущенія изогородочного.

Фиг. 15. Наружный и внутренний члены зачатка из погодинки из цептий золотой цицады, окраинный узелок с кистью фаллоюга. Имеет сбрасыватель изогнувшегося.

Фиг. 16. Наружный и внутренний члены колбочки изогнувшись такъ, что въ скруглении основания колбочки видна розетка течка.

Фиг. 17. Колбочка 8—9 мѣс. зародыша. На внутреннемъ членѣ изъ золотой цицады, видуя отъ основания наружного членія. Сбрасыватель кистью обозначен.

Фиг. 18. Палочка лягушки, ядро обвязано. Въ ней основной цицадиръ съ парижскимъ вадутомъ. Хлористое золото ур. 466 раза.

Фиг. 19. Кусокъ сбрасывателя изогнувшегося. Палочка въ колбочкѣ обложена, внутренний отростокъ постѣдной пробы изъ золота соединяется съ парижскимъ золотомъ кистью изънутри пакетированаго ядерного слоя. Ур. 466 раза.

ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1) Средний зародышевый листокъ у цицады образуется изъ нижнаго листа.
- 2) Въ всѣхъ цицадахъ сбрасыватель зародыша членами заложенъ промежуточные сосуды.
- 3) Пресервъ изъ Большой тѣлъ образуется изъ пасквилиальной полости.
- 4) *Chondia dorsalis* у зародышей пищу образуетъ изъ клѣтокъ среднего зародышевого листа.
- 5) Въ заходъ туберозная гордѣцъ необходимъ опытный осудитель, быть для жестокой, такъ и для Присутствия изъ Большой Полинии.
- 6) Мундштуки изъ твердаго пакетика при аппаратахъ для изъчианій кислорода должны быть взяты изъ употребления и замѣнены стеклянными.

