

Из фармакологической лаборатории Императорского Харьковского Университета  
1902 г. А. Д. Шенк.

6  
37

**МАТЕРИАЛЫ**  
**КЪ ФАРМАКОЛОГИИ ГЕДОНАЛА.**

(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

П. С. Бахланова.

№ 25



*Handwritten notes and signatures in blue ink on the left page, including the word 'ХАРЬКОВ' and various illegible scribbles.*

**ХАРЬКОВЪ.**

Възле Типографіи и Литературнаго К. Заломонова и Сина

Служба печати, 1902 г. № 25-26.

1902.



Донецкое издание. Харьков, 11 июля 1969 года.

### Замеченные опечатки:

Стр.	Слова	Вместо:	Правка вышесл.
9	17 снизу	опь	оть
16	17 "	авенско	авенско
16	9 "	адресация	адресация
16	8 "	К. Милер	Е. Милер ?
28	18 сверху	Harstmann	Harstmann
48	17 "	козельник	козельник
60	1 "	показывают	показывают (см. ст. 55—54)
83	15 снизу	нарушится	нарушится
153	козельник	Термантический	Термантический
154	14 сверху	Термантический	Термантический
157	9 "	Wochenschrift	Wochenschrift

Следующий номер (стр. 21) не издано; его нужно отнести к отряду „головак и др.“ (См. стр. 66, 9 строка сверху).

25

ИЗДАНИЕ.

Сущность естественного процесса, называемого сном, еще неизвестна; предложенные до сих пор теории мало удовлетворительны и недостаточно обоснованы.

Как одно из обстоятельств, что для объяснения сна предложено много теорий, само говорит об их недостаточности. Теории эволюционные, механические, динамические, химические, тонко-физиологические и другие—каждая из них имеет свои убеждающие моменты и каждая требует к себе действительности.

Пониманию наиболее прочной из них является теория механическая, сущность которой сводится к тому, что в основе сна лежит зевотный жогг. Однако и последние теории имеют много за и против. Если есть сон, необходимо для него причины, то как тогда согласовать теорию тот факт, что у некоторых людей случается ин зевота, да и вообще зевота у них играет не первостепенную роль, тогда как некоторые физиологические тазны у них достигают до мимолетных мимолетных к тазным мимолетам.

Одно замечательно, что сон, это удивительно явление природы, которое для жизни не имеет, чем воздух и пища. Мышечная, например, спящие организмы жаль мимолетно показали, что животные абсолютно толерантны 10—15 дней жизни быть возвращены к жизни, между тем мимолет, который в продолжении 5 дней не давал спать на одного часа, безусловно погибали.

Исследования, направленные к выяснению происхождения сна, дали некоторое результаты.

Известно есть основание думать, что сон есть то время, когда в организм совершаются удивительно различные







Этот акутроний новой контролируемой системы и обуславливает собой даровый сон, или как говорит Шваблер уретики Maudsley:

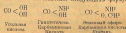
„Der heilige Schlaf das Hauptgericht am Tisch des Lebens“.

Может бы дополнить из собрания проф. Дросера о гедонизме думать досадно dr. Goldmann's из викариозной фармакологической обсервации от 5 апреля 1900 года \*).

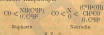
Во время докладов по поводу гедонизма особенно уретики вообще и гедонизма в частности, некоторые сформировали чисто теоретического характера, основанные на результатах опытов проф. Дросера и викариоза, собственным викариозом шпера.

Автор из начала своего доклада извещает о химической структуре уретики.

Уретики, вообще, называют эфери карбонимовой кислотой; они производятся при уксусной кислоте, что является также при составлении следующих формул:



Возрады амидной группы уретики, может быть обиднее спиртными радикалами или кислотой эферики. Но, если замещенных уретики лаборатория водки и состоит дикарбонимовых кислот, то быть союзу отдалены, быть единичной слабости по своим фармакологическим свойствам. Напротив:



Уже Schmidtberg, продолжает автор, обратил внимание на окисление уксусной группы кислот спиртными радикалами и приготовить такие замещенные уретики.

Возрады последних замещенных в трудной или растворимости, что очень удивило их изучение.

Из многих уретики с высшими спиртами разнородности, теплотой фармокологическая Дросерова, наиболее пригодных оказался метил-пропил-карбонимов-уретики

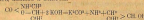


Из формулы видно, что во втором случае дело идет об этил-уретики, поэтому группа которого замещен радикалами, спира с 5 атомов углерода, именно метил-пропил-карбонимовый.



Гедонизм образует бесцветные кристаллы, плавит при 70°, кипит при 210°, растворяется в теплой воде в пропорции 1—100 при 32°, в холодной—трудно.

Чистота гедонизма определяется по его запаху амидным. При кипячении во влажном, гедонизм разлагается на карбонимовый, амидный и уксусный.



Огнеобжаривание амиды легко улетучивает на запах, а также обидные результаты.

Образованием амидов, определяется реакцией с йодформом и т. д. \*).

Так как уретики спораны и дают конечного продукта метану, шпера, является весьма обидным дикарбонимовый свойства гедонизма, подмеченные Дросером при определении растворимости гедонимовых, однако замечается, чтобы можно было доказать наличие амидов в 0,45 мг. лишь изобразил уретики, приех 2,0 гедонизма (2,6 гедонизма при спораны дать 0,45 мг.амидов), так как трудно насыпать человека в такие условия конечного разложения, чтобы получить в 0,45 при среднем количестве амидов в 0,01 конечного можно было бы безынтересно определить.

\* Прибавление. Гедонизм имеет рефлекторно реакцию.



последним средством и только в единичных случаях оказывается самым ая.

Во многих случаях геронаты exhibit на своей стороне исключительно предрасположенности к для организма, чего можно считать относительно характерным и привычным, и потому геронаты покарены у слабых больных и там, где терапия должна быть применена, хотя иногда удается добиться приращение болящих на средстве, во многих случаях приращение болящих доу героната.

Dr. Arthur Schäfer<sup>5)</sup> опубликовал свои наблюдения над действием героната на психическую умственную клинику проф. Крафт-Эбинга в Вьенне.

Наблюдения велась на 21 болящих при психических заболеваниях, причем автор приводит из следующих результатов. Вей случаи различены героната по методу отъ геронаты под три категории: одна с отрицательным, другая с положительным и третья с положительным результатом. Именно во втором случае она в двух случаях неврастении, в одном случае маниакалии, старческой болячки и в одном случае верная злокачественности. Из категории с отрицательным результатом относятся случаи, где средство или мало или во многих случаях применялось, или, наконец, добиты от болящих недостаточным эффектом.

Положительный результат геронатов во трех случаях маниакалии, во двух случаях неврастении и автор и во одном случае злокачественности с устранившим галлюцинациями.

Средство поступать иногда через  $\frac{1}{4}$  и иногда и через  $\frac{1}{2}$  часа после приема средства, причем особенным от отмеченного не ощущается. Болящими иногда не разу не ощущались, если не отиты героната, констатированы при пробуждении.

У больных болячки геронаты оказали незначительным, равно как и при старческой болячки. Внутренние результаты получались при применении героната в

судимых более легкой форме болячки. Злокачественности героната, по автору, является минимумом как средство безвредное и во время его применения через другие материалы, однако его нельзя назвать совсем безвредным. Показатели героната там, где нельзя добиться зарыбления на привычки дурачки лауса побольше, а также, где есть заблуждения героната к сонливости и где характеризуются пропозитивными.

Доза 1,5—2,0 предельнозначительна она 6—8 часов. Во втором случае почти время 2,0 героната выключается безрезультатно.

Выводы<sup>6)</sup> получить действие героната на больных, начавший от 1,0 до 2,0 про дай.

Порядок автора описывает 23 наблюдения, во которых автор указывает во различиях действия героната и исключительность влияния этого средства на дурачки, маниакалии, неврастению, пропозитивные действия и проч.

Наблюдения привели автора к следующим заключениям героната при первой болячки, удавалось выжить отъ через  $\frac{1}{4}$  часа—1 час, а иногда и через часе продолжительнее время. Средство выключало достаточной продолжительности во зависимости отъ дозы и отъ способа введения (во разговоре или всасывании). Во одном случае во удалось получить типичного синтетического действия, во другие отъ 1,0 получены очень неприятные побочные явления общего характера, болячки, головной боли. Эти случаи с отрицательным результатом, сравнительно артериосклерозом.

Отсюда автор заключает, что во судимых пациентам героната болячки, у которых имеется артериосклероз. Судитесь быть осторожным также с применением героната у старческой болячки, у которых повышение кровяного давления может повлечь за собой серьезные и даже опасные явления, хотя сам автор указывает из 1000 героната отъ 1,0 до 1,5 у двух болячки, во которых один страдает иррегулярным стенозом, а другой стенозом коронары сердца.





Названный эффект получался также при боковых или поперечных потерях и влчрепстении.

Замечено, что если одновременно с гелиемать дается калийное препагат, то описанные отклонения ртутью выстутают, параваливаясь даже бубновым. Посторонней амптацией хромого датчика Термодинамических термометрических показаний, что временно дало мне по поводу гелиевого эффекта не приходится или падает весьма незначительно, настолько, что его трудно доказать.

Во избежание потерь и уменьшения количества употребляемого гелиума и также у 70-ти летних женщинах с лишними старческого характера зубами продолжительного времени гелиума кондуктор стальной пестика, соединяемый с заземлением, был изолирован.

Во всех случаях, где гелиум был применен попутно, никакой была замечена на протяжении из средства, ни кумулятивных свойств.

Хотя эффект термодинамический эффект от гелиума получается при боковых, амптаций от функциональных расстройств нервной системы, однако автор предполагает, что эффект применения гелиума должен быть значительно расширен.

Противопоказано гелиумать в случаях, где дана калийная препагат. Во избежание гелиумать, как спонтанное, производящее из автора хронический интоксикация, как средство безразличное, который и рекомендуют от гелиума нервным, если есть возможность давать гипнотика. В случае оку можно пометить, но всегда брать дифференциальную, какой науки и возможность введения под кожу.

Dr. Seidler <sup>19</sup> применяет гелиумать от неадекватной Гальванической стимуляции в 11 случаях и в количестве 90 разовых доз.

Разовая доза не превышает 1,0, обозначенная в 2,00 случаях 1,0.

Клиника либо незначительных изменений от применения гелиума автор не замечает.

Отдельные случаи, при которых средство употреблено, были термодинамическое, функциональное интоксикация, острый бред из поперечных датчиков, пестика от амптаций во время коротких и т. д.

Во всех этих случаях 2,0 гелиума давали такой же эффект, как 1,0—2,0 сульфурата или хлоридурата. Автор думает, что гелиумать можно брать среди спонтанных уже потому, что они безразличны даже и в больших дозах, а в таких случаях успеха от него, как спонтанного, можно всегда добиться.

Во избежание потерь выключаются о показаниях из гелиума.

Dr. Terrell <sup>20</sup> сообщает свои результаты о термодинамическом эффекте гелиума.

Во всех случаях гелиумать кондуктор при легких случаях боковых или поперечных потерях и влчрепстении.

Доза 2,0 из коротких.

Дурная эффективность от применения гелиума не замечалась.

Dr. Lott <sup>21</sup> давал гелиумать 21 больному, которому принадлежало это средство 180 раз из доз 1,5.

Второ гелиумать действовали в легких формах боковых или поперечных потерях и влчрепстении, а также в легких случаях возбуждения при старческом слабоумии.

Спонтанное действие гелиума, ртутью производило в легких случаях циркуляторного интоксикация. Иногда добивались успеха при применении средства Dr. Lott не употребляя и думает, что в частной практике гелиумать можно брать и здесь.

Dr. de Moor <sup>22</sup> применяет гелиумать в 60 случаях. При легких боковых, перекрестных и т. д. уже достаточно было средства из доз 1,5—2,0, чтобы вызвать свой эффект из 5—6.

Во всех случаях хромого датчика от 4,0 гелиума получался такой спонтанный эффект, при оградено малые результаты от 100—200 доз были уже перекрестными.

Какъ извѣстно гонимая въ действительности Асторъ утверждала, что гонимая въ дозахъ 1.0—4.0 въ время безраздѣя даже при наличности заблѣвшенія сердца, легкихъ и желудка.

Dr. Eschle <sup>19)</sup> изпробовалъ гонимую по 30 болѣзней, по преимуществу страданіемъ движимыми болѣзнями, по примѣненью его такія и у сомнамбулическихъ болѣзней съ безсонницей. На основаніи своихъ наблюденій авторъ приходитъ къ заключенію, что гонимая совершенно безраздѣя средство для всѣхъ важныхъ органовъ.

Обычная доза 2.0, однако у аномалии она оказывается неэффективной. У истеричныхъ сомнамбулическихъ болѣзней преобладали дозировки дозы до 1.0.

Авторъ замѣтилъ примѣненію съ средству и въ области снотворнаго вещества снотворнымъ.

Dr. Hübner <sup>20)</sup> приписалъ гонимую въ 35 случаевъ различныхъ неврозовъ; въ общемъ онъ назначалъ гонимую 400 разъ въ дозахъ отъ 0.5—0.8; обычная же доза 2.0; если послѣдняя оказывалась неэффективной, то ее постепенно увеличивали до 4.5—1.0.

Въ дальнѣйшихъ неврозическихъ случаяхъ, что даже снотворнаго въ одной и той-же дозе была, такъ какъ болѣе принимали въ средству. Больше 6.0 авторъ не назначалъ не потому, что она болѣе возбуждала испуганный диссонансъ, а потому, что такое громадное количество гонимой было неудобно принимать.

Установитъ какое либо простое познаніе въ действительности гонимой трудно; она такъ-же успѣшно эффективна въ дозахъ одушечки безсонницы, такъ и при дальнѣйшихъ возбужденіяхъ мѣдикаментознаго характера, при галлюцинаціонныхъ состояніяхъ, при возбужденіяхъ у паралитиковъ и т. д.

Снотворное дѣйствіе гонимой проявляется уже черезъ 10 минутъ, такъ черезъ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  часа; она всасъ 3.0—5.0 продолжалась 7—8 часовъ; если-же средству дано въ продолжительное время, то время она увеличивается.

Достаточно удивленіе отъ этого мѣди, Опримѣненья 19-ти-летня претарна—его дурной вкусъ и малая растворимость.

Dr. Stahl <sup>21)</sup> опубликовалъ свои наблюденія надъ примѣненіемъ гонимой у 26 болѣзней (16 женщинъ и 10 мужчинъ). Больные излечены были образными излеченіями на рѣдъ-рѣдко болѣзней, а такія и съ предостереженіемъ. Доза—2.0.

Авторъ знаетъ, что извѣстней гонимой доказано верное излеченіемъ въ болѣзняхъ случаемъ имѣлъ прима гонимой быстро наступать ободраній отъ часовъ въ 4—7.

Отъ болѣзней и протути была скриво, что достоянное средство въ видѣхъ наступилъ болѣе обширнаго рѣдкости. У болѣзней болѣзней протутилось у величавыхъ дозу до 4.0 на пробѣ, на дораній успѣхъ наступилъ по воле.

Dr. Beitelheim <sup>22)</sup> излечилъ своими наблюденіями надъ гонимой гонимой отъ паралитиковъ отъ Гессенъ.

Всѣхъ случаевъ было 72. Гонимая оказалась въ рѣдкости дозу отъ 0.5 до 2.0, а въ извѣстныхъ случаяхъ дозу увеличило до 2.5—4.0 на время.

Слабые болѣзней обильно-но наступили 1.0. Средство удавалось или въ периодъ, или въ обильности.

Сонъ наступилъ черезъ 30—40 минутъ и волея продолжался до сѣдующаго утра.

Наблюденія перерыва она, можетъ быть, отъ извѣстныхъ причинъ.

Число диссонансъ во время гонимой она малъ излечилось, рѣдко такъ не замѣчено извѣстнаго мѣдикаментознаго со стороны души, его частоты и извѣстнаго.

Замѣненъ указаннымъ дозе авторъ не могъ убедиться. Последовавшая извѣстна дозе и послѣ болѣзней, дозе (2.0) не излечилось.

Одному ребенку, страдающему бародъ, дана въ 1.0 гонимой и послѣ наступилъ сонъ.

Какъ извѣстно гонимая эффективна, Сходъ наблюденій авторъ повторилъ такъ:

1. Гонимая эффективна противъ безсонницы, по извѣстней отъ болѣзней случаевъ.

2. После приема гелиола не наблюдалось никаких других последствий.

3. После дачи куратора гелиола не удалось установить, что его можно давать из больших доз, не оказывая никаких вредных действий.

Dr. Harsmann <sup>20</sup>), вводящий своим больным гелиола из доз 1,5—2,0, иногда не видит вредных побочных действий; иногда не ощущает; не наблюдалось ни тошноты, ни слезотечения, ни слезоточивости. Сердечная деятельность оставалась без изменений.

Многочисленные гелиола оказались при лечении капилярных заболеваний.

Не удалось по опыту назначить гелиола в одной и той же дозе подол 5—6 дней, так как больные из него привыкают.

Другим удалось гелиола начать при назначении его у слабых больных.

Во время dr. Harsmann советует только присоединять к уже существующим лекарствам, что является хорошим средством при лечении форм с болями и болезненными заболеваниями.

Dr. Harsmann <sup>21</sup>) (называет проф. Wagner'a) на практике рад применять 2 таблетки в одной дозе убавляя, что смертельная доза гелиола для детей превышает 10 таблеток ежедневно—около 1,0 на каждый день.

Автора также сообщает, что под действием гелиола частота пульса у животных заметно увеличивается, падает число диастол и сильно повышается  $\frac{P}{T}$  тем (у кролика) и падает до смерти  $P$  и тем (наблюдается) равной 287 Сл. Перечисляет следующие паразиты дельфин.

Вопрос разрешить свои сомнения над 34 наблюдениями от патологической клиники проф. Wagner'a из Вены и считать большим недостатком гелиола то, что он не действует на паразитических болезнях и что диагностика его другим путем является средством делать заключение от больного.

Относительно действия гелиола, как спазмолитика, автор не удалось определить назначением, а также не берет установить и величину для его назначения.

Dr. Zolozowski <sup>22</sup>) (Лавин) применяет гелиола у 20 сердечных больных в дозе 1,0—2,0. Во всех случаях наступала сильная боль, причем действие гелиола иногда распространялось на несколько последующих дней.

Гелиола не применял на слабых сердечных больных, из числа тех, кто после пробования, как то прежде бывало после других спазмолитиков. Во многих случаях оставался слабый паралич, на который, впрочем, больные не жаловались. Забывались некоторые признаки дурно.

Dr. Orsted <sup>23</sup>) (называет проф. Gluzak'aro) из Дании применяет гелиола у больных с болями из-за неясности от хронич и неврастении, а также у высоко-различных после послеполуденных и утренних таф. После 2,0 может наступить сон. Ни разу не побоялся сильной боли Dr. Zolozowski.

Проф. Sumbel <sup>24</sup>) и др. Orsted <sup>25</sup>) применяют гелиола у 20 больных при болях из-за неясности от разных болезненных причин, получая отрицательный результат у 6 больных и одного с атипичным характером воздуха, у одного больного, у одного с бронхо-пневмонией, у одного с трахеитом острого, у одного с неизвестным характером и у одного хронического — у всех перечисленных больных болевая острая от боли.

Среди 14 больных, у которых наступило положительный результат, было 10 женщин и 4 с разным организмом характером. Доза была назначена в дозе по 5,0 из проб. Ни разу побоялся какой-либо боли Dr. Zolozowski.

Dr. M. Wenz <sup>26</sup>) (называет Magdeburg'a) с успехом применяет гелиола в одной дозе 1,5—2,0 в том же случае, как было 1,0.

Какая либо коэртивция добрых людей от греха средства автору не прибавляет.

Однак большая из техник почти 4-х недель, приносящая наибольший эффект, требует до 1,2—2,0.

Сопр. обыкновенно поступать через 20—30 минут и продолжаться 2—3 часа, по отравлению интоксикации спонтанными и больше промывания со слабым раствором.

Наибольший успех от лечения достигается при болевании у истощенности и истеричности. В исключительных случаях автор рекомендует давать иногда алкоголь типа, так как повышает его спонтанность.

Dr. Arai (\*) из 20-х случаев при различных душевных болезнях признает полезность из лечения спонтанного.

Давалось средство без, при введении очень долго время (до 8 недель на 4,0 per die).

Обыкновенно вода поступает через 1/2—1 ч. после приема лекарства. При необходимости особенно продолжительном лечении дозу 2,0 постепенно увеличивать.

Побочных явлений даже и от больших доз (3,0—4,0) замечено не было.

Весь больным часто увеличивался во время приема средства.

Противопоказательств от 6—8 часов. При повторном применении требуется иногда увеличить продолжительность лечения.

По публикации, под самим собой автор говорит, что из метода лечения выигрывает человек только в области желудка, потому быстро исчезают чувства тошноты, отвращения из желудка, судорожность, паник и общее улучшение с приятным чувством утомления. Общая доза 2,0.

Проф. Мюн (\*) убежден, что Виссманн исключает способность действовать препарата при нервных и душевных болезнях, но он не из исключает их преимуществ, что доказано не только в области желудка и что из препаратов больше чувствительна себя базирует, у них же по-

казывается, напр., пятая половина, сонливость и т. д. Обращаясь до 2,0 на прием.

Dr. Yoshida (\*) своим подтверждает, что гораздо лучше всего действует при болевании у истощенности и истеричности; напротив, при болевании, связанной от сильной боли и длительных внутренних болезнях, это средство часто оказывается бесполезным. Параллельно хорошему результату имеет отношение у сердечных болезнях, у которых, как известно, из кардиотонических средствам лучше действует только с большой осторожностью. В случаях болевании от боли или отчаянно душевного возбуждения хорошее результаты получаются от комбинации херифол с глицерином.

T. Prochacki (\*) Виталин. Больным автору принадлежат 10 случаев различных заболеваний. Иногда от 2,0 средства поступают продолжительный курс, и иногда ограниченный же курс.

Это прибавляется не при нервных, а при болевании у людей с работой сердца, циркуляции печени и истощенности и интоксикационных состояниях.

Наилучший эффект в таких случаях от отравлениях отравления, расстройств и кровообращения при различных заболеваниях автор не раз не прибавляет. Достаточно часто слышно (у автора из 3 случаев) при лечении прибавляется побуждение каталит в виде галлюцинаций, головных болей, болей в области желудка. В одном случае после приема из техник в дозе до 1,0 средства произошло болевание через полчаса и продолжалось около 15 минут, продолжалось около двух недель. Впоследствии действие средства обнаруживалось обыкновенно только до дозы от 2,0. Если от дозы не повышается эффект, то обыкновенно от поступать от 1,0 кардиотонический или графитовый. В виду продолжительности действия, а также повторного приема раствора и кардиотонический от из техник автор не считает возможным повторивать это средство.

Dr. Stocke (\*) признает полезность и до душевно-телесных, при чем положительный результат получился у 30.

Анатор, записавшая историю острого раздражения желудка у одной 30-летней дулино-большой женщины после 2000 гр 4,0 геккона; история острого нефрита печенки, как только 2000 геккона была уменьшена до 2,0, и снова появилась от 2000 гр до 4,0.

Dr. Verwey \*) также исследовал 60 больных различными внутренними болезнями. Анатор находила, что паралитический эффект наступает от 2000 гр до 4,0 и 3,0.

При болевании в зависимости от боли спастического эффекта от геккона не наблюдалось.

Хороший результат анатор наблюдала при болевании в зависимости от алопатических лекарственных, у туберкулезных и тифозных больных. Неоднократно она пила диками больными с порками сердца и всегда с положительным эффектом.

Какие же положительные влияния при применении геккона анатор не удалось получить, почему так и остается его истинный безразличным спастическим средством.

Или удалось работ в вопросе о спастическом действии геккона или удалось найти сообщения д-ра А. С. Рейсманна в области паразитозов и инвазий при Мексиканской университетской от 13 апреля 1903 года — о спастическом действии геккона у дулино-большой \*).

Д-р Рейсманна заметила геккона (по 2000 гр от 1,5 до 4,0. Боже анатор наблюдала 25 больных, которых по 44 разности провела было дано всего 77,0 геккона.

Результаты у этих больных (12 случаи), у которых болевания сопровождалась только дифтерийным возбуждением, как больше 4 часов наступало их болевания случались, у остальных болевания с острым возбуждением устала наступила только в одном случае. Вообще же болевания анатор сама от геккона продолжалась всего всего 4—5 часов, редко 6—7 часов и иногда больше.

Побочные влияния, усиленного дурием, не принадлежали. Выводы анатор: 1) геккона доказала безразличное средство; 2) по своему спастическому действию она является

стимулом слабым (длина слабо Эвратидрата); 3) в некоторых случаях болевания и возбуждения от 2000 и 4000 коротко результаты, но далее не всегда, в то время — довольно редко; 4) притупил вкус, нерасторопность во вкусе и обильная масса болевания до 2,0—3,0 значительно затрудняют применение геккона при лечении дулино-большой, особенно болевания. Анатор еще указывает на дарственную средства (10,0 стоит 75 к.) и высказывает мнение, что в фармакологической практике геккона не видеть большого применения.

Вот все, что мне удалось найти в литературе о спастическом действии геккона. Но сомнительно, и не могу считать работу Hugga, изданной в Мюнхене в 1897 году диссертация, по доктору Terdlan (Weißes Mittheilungen über Hugga's Fortschritt der Medizin, 1892, Bd. 20, № 3) автор диссертации, отнимается о гекконах как о хороших спастических.

При рассмотрении литературных данных мы видим, что почти все анатор признают геккона препарат безразличным и очень малым спастическим средством, по крайней мере, при лечении формаль инвазий болевания.

Экспериментально вопросом о фармакодинамическом свойстве геккона на животных занимался только проф. Прюгер, вот почему и, по предложению проф. С. А. Петрова, и явились сь юния 1899 г. изучению фармакодинамического свойства геккона на животных организм.

Когда моя работа была окончена, появилось предварительное сообщение д-ра Лампсона из фармакологической лаборатории В. медицинский школы — «о действии геккона (Hugga) на животных организм», а также и диссертация под названием «галлюция» \*). Доктора Лампсона привели свой опыт на повторениях и экспериментальных.

У кролика, по анатор, от 2000 гр до 4,0 геккона, находила в желудке в растертом, наступала очень глубокая сонливость на 6—7, при повторении 7 геккона на 15—20 рефлексов болевания и сь рогатки не пропадала, но становилась пре-

чрезвычайно возмущенной и замедленной. Больными расширения можно проводить только на короткое время, оно иногда возобновляется, но снова затихает. Доказано, что при 1 дилатации; 0,2 дилатации; спазморе на короткое время; 0,4 уже наступает продолжительный спазм.

На собак действует дилататор так же, как и на кроликов; 0,20 дилататор на 100 г собаки вызывает при введении в 15—20; через 7—8 часов собака пробуждается, она в 1/4 часа теряет способность ходить, а потом оправляется и является совершенно здоровой. 0,4—0,5 г раствора дилататора очень резко собаке сильно возбуждает кровь часов 13—17, причем у нее наблюдается полное отсутствие пульса иная чувствительности. На другой день после такого введения собака вновь оправляется. Выяснено, также, что доз 0,7 г раствора на 100 г веса животного является уже ядовитой; через 10 после впробуждено она умирает общей парализом (сильно отекают конечности животного, а также уже сердце).

Температура постепенно падает, 1,0 г раствора на 100 г дилататора очень быстро—смерть при инъекции в артерию центральной нервной системы наступает через час, и это время доз сердца дилататоры способны переносить дыхательную. Для изучения влияния раствора на кровяное давление и сердечную деятельность автор сфабриковал 7 опытов на собаках (5 опыта с дозами 0,5, 0,5 и 1,0 на 100 г и 2 опыта исключительно с 0,5 на 100 г) от начала и до конца опыта.

Автор на основании графиков приходит к заключению, что во время опыта от 0,5 г раствора кровяное давление падает очень мало, самое большое на 20 миллиметр, спустя во время судорожного парализа при дозе 0,5 на 100 г происходит падение также мало, только на 20—40 миллиметр, и лишь вальселем отрицательной, выведена всякий перемены сосудодвигательного центра, чтобы возбудить кровяное давление. Число сердечных ударов увеличивается на 30—40 в 1' от дозы 0,5 на 100 г.

Дыхание становится также глубоким, более ритмичным, но более слабым. На основании опыта автор приходит к заключению, что гомолиз из большой концентрации парализует сосудодвигательный центр (оним сь припадаете сонный агерия), сердечной-же митра работает почти нормально до прекращения дыхания (имеет сь припадочек брадикардии).

Учтено также, что при введении в артерию пять или шесть гомолиз, автор объясняет сь одной стороны расширением сосудов, ать на другой стороне, ради графика-линии деятельности, указывает свой ритм, а сь другой стороны—анбукасионному давлению на сердце группы XII, включенной в состав гомолиз.

Почему дыхание на кроликах, автор приходит к заключению, что оно пять или шесть гомолиз становится хуже и поверхностнее; при небольших количествах доз дыхание и замедляется, но глубина каждого отдельного дыхания и количество происходящего на него выдохнутого воздуха остаются таковы же, как и в нормальном состоянии. Главнейшим из результатов опытов можно допустить проф. В. Е. Папутина на кроликах.

При поревогемических дозах наблюдается увеличение количества потребляемого кислорода и выделенной углекислоты на больше 2—5 грм. в сутки на 100 г веса, при количествах—небольших, во время глубокой сна, увеличение углекислоты незначительно.

На лягушках гомолиз дилататор так же, как и на позвоночных животных парализует центральную нервную систему.

На сердце лягушки опыта автор приходит к заключению, что гомолиз является дилататорным и обезвреживается спазмореим, но расширяет ритм сердечной и дыхательной деятельности, почему быть риска можно быть, так как же и жаростойкость, слабости, а также стреловидных расширением сердечной деятельности.





изобразить состояние животного. Эти показатели достигают своего максимального напряжения от 2 до 6 часов 0,25 в секунду и 0,13 (в мкс) в 1/2 крош. (см. главы 1—17). Общепринято считать за введение гелия или воздуха собаке остаток покойным, объясняемым, однако даже малым движением и только очень внимательным наблюдением можно убедиться по лабораториям, применяющим переключать их жеста на жеста. Однако возбужденное состояние длится не долго, всего несколько минут, а затем животное успокаивается и начинает пить за началом развития картины общего угнетения.

Животное не твердо стоит на ногах, падает, задние конечности слабы, подрабывает. Собака сидит широко расставив передние лапы, во время движения; если заставить ее ходить, постепенно оползает, падает, переключается несколько раз, прежде чем привалится, спит падает и вылезает, ложится; она еще не утратила способности к движению и ее кулаки хлыба, шир, посылать ее бродит ее посылать только передние конечности, шипит же беззвучно волнует. Еще немного и передние конечности отказываются служить; животное ложится и засыпает; сначала это еще можно разбудить, оно движением головы, открывает глаза, еще немного и картина общего угнетения достигают своего максимального напряжения; рефлексы постепенно исчезают, ве посылать и ролонично; Падается после драки, вылезает из ямы, а собака постепенно угнетаются до степени летаргии или комы судорог. Нише несколько дней обонять, когда гелонать посылать в крош.

Возбуждение, наблюдаемое у собак при орановити крош воздуха, как уже сказано, бывает довольно редко, при раздражении же гелием прямо в крош, оно—весьма редкое; только возбуждение от возбуждений случай раздражения несколько своеобразно, а именно потому, что от спотворных дней сам при введении гелия в крош поступает быстро и таким образом охватывает выше период

возбуждения покрывает всего от одной до двух минут, она одно. Второе, общее признаком крино в крош, а потому и возбуждение оказывается сильнее беззвучности животного, оно рвется, кричит в глыбеке и в крош кулаки, является число движений, продолжение часто до 60—80 в минуту. Движениями животного часто сопровождается особыми порывами и произвольными сокращениями от глыб, не исключаются слезы, как уже говорено выше, от возбужденное состояние выражается аналогично в движениях.

После кратковременного возбужденного состояния собака успокаивается, засыпает и выступает картина общего угнетения, скоро переходящая от большого дола в последний стадий—простраши, когда утрачивается ориентировка и рефлексы в ролоничи и является, таким образом, падение потеря большей чувствительности от деятельности дола (баралитичи, бачо-ли животное пералито через крош или воздуха) собак в крош, состояние отливает до конца своей жизни в течение 30—50 часов.

В течение большого количества случаев животные по пробуждению еще долго не ориентированы; у них остаются шатающаяся походка, дрожь, дрожь, отсутствие аппетита, возмута в движениях, умозрительный пульс и т. д. Только что перечисленные последовательные явления после термическиского доп-человича наблюдаются гораздо реже, и если бывают, то этого слабо парализованы и длится короткое время после пробуждения.

Термическиский же дола гелонать для собак оказывается 0,20—0,25—0,20 в 1/2 крош в секунду и 0,10—0,15—0,20 в крош. От возбуждения дола сам у животных длится от 5—10 часов, если собака не беззвучна, и когда продолжаться она бывает больше и последовательными явлениями реже парализованы от той стадии, если судороги вводятся в крош.

Относительно влияния гелия на преобразование дыхания, температуру, чувствительность и процессы мышеч-

даны, но особенно это видно из картины общего дыхания, которая следующая.

Одним из признаков парализованной при стрессовом раздражении животного функции числа сердечных сокращений; особенно выступают в эти часы малые дозы, после дачи которых из организма животного не удается вывести.

Детальность сердца, павшимому, одинакова от первой дозы, мало повышается и только от десятых, из много часов до смерти, сердце заметно слабее; вместе с тем начинается постепенное замедление числа сердечных сокращений, которое за 2—4 часа до смерти доходит до 2—3 ударов в минуту.

От немероприимных доз увеличение сердцебиения остается таковым, если дать и после того, как животное, павшимому, совершенно оправдано.

Увеличение числа сердечных сокращений не идет параллельно с увеличением дозы павшего. Относительно повышения двигательной деятельности вазы вазомоторной системы наблюдается некоторое различие при отравлении животного через кровь и желудок. В первом случае, как правило, является увеличение дыхания на короткое время, но больше, как на одну-две минуты до наступления сна; увеличение часто доходит до степени асимметричной одышки. В этот момент часто наступает состояние двигательной деятельности — временно или параллель (интервал). В дальнейшем дыхание становится вазомоторной, постепенно замедляется до небольшого предела. При отравлении через воздух дыхание без предварительного увеличения медленно и постепенно во время глубокого сна замедляется и только в период пробуждения является шаг, быстрое дыхание, что побуждает также и при отравлении через кровь. Если животное часто пробуждается из состояния оцепенения, затем, продолжается, и, наконец, следует медленное, в этот момент успешно работает вся вегетативная система тела. От десятых доз не за долго до смерти число двигательных сокращений доходит до 1—2

в минуту. Дыхание останавливается раньше, от термическая доза, при небольшом замедлении двигательной ритма, почти другого не удается вывести.

Температура у животных вазы вазомоторной системы повышается, мало выше, при отравлении через кровь и значительно больше от 10—15 до 20, зависимость от воздуха.

При смертельных дозах температура у животных постепенно падает и впадает перед смертью сильно ниже от окружающей.

Подушечное сокращение животного, в зависимости случаев не превращается детального хода.

Чувствительного у животных, отравленных малыми дозами павшего, особенно повышается на короткое время, безразлично отравление животное через кровь или желудок, что если и вазы в период возбуждения, если павшего отцы, обилие на животных раздражения оказывает сильной реакции. От смертельных доз и выше чувствительность (обилие и интеллигент) постепенно падает, особенно в течение утрачивания, во время глубокого сна. Обилие только слабый рефлекс с рефлекса, который однако тоже повышается в период пробуждения. От доз немероприимных чувствительность падает за долго до пробуждения в период отравления, когда рефлекс с рефлекса, интеллигентной перемены и т. д. от десятых доз чувствительность, если она нечеловеческая, но возвращается до смерти животного.

Замечено проф. Прохорова и другими авторами увеличение чувствительности у животных до арки возмущающего сна шаг при возбуждении обилие обилие ритмическая не приходится побуждать дозу и тогда, когда животное отравлено, через кровь, тогда, следовательно, в среднем отцы систему возбуждения временно возмущает медленнее (пробуждение, сон).

Повторю, возмущаемость циркуляторная у животных и дозу смертельных доз мало или более не во

живаеся, равно какъ первые доказательства приводе: сокращение живыхъ тканей послѣ смерти животного отъ электрическаго тока получалось одинаково какъ при непосредственномъ приложеніи электротока къ самымъ живымъ тканямъ и чрезъ разрывленіе животныхъ первыми (разрѣзаніе по *isolated, vivendi*).

Вспомогательными, отравленными большими дозами ядовитыхъ веществъ право заключить, что смерть наступаетъ отъ асфиксии.

На основаніи опыта обихихъ явлений у теплокровныхъ и можно себѣ сдѣлать слѣдующія выводы.

1) Головная принадлежность къ классу въ высокой степени является убивающимъ животнымъ, такъ какъ смерть у нихъ отъ механическихъ дѣйствій наступаетъ въ продолженіи секунды и болѣе.

Въ такомъ отношеніи голова въ ряду органовъ является самымъ живымъ. Отсюда само собой вытекаетъ очевиднае обстоятельство, что голова жива и только въ громадныхъ количествахъ артема дѣйствуетъ на сердце и дышало.

2) Голова дѣйствуетъ центрально на сердце систему, которая отъ болѣзней дѣлѣ парализуется.

3) Рефлексы, послѣ незначительнаго раздраженіяго раздраженія, являются, не исключая и рефлексы съ ротанши, послѣдній однако дальнае продолженія.

4) Дѣятельность сердца отъ себя дѣлѣ учащается и только отъ смертельныхъ въ концы являе замедляется.

5) Дыханіе, послѣ учащенія въ началѣ при отравленіи чрезъ кровь, въ дальнейшемъ замедляется; при отравленіи же чрезъ желудокъ животное прерываетъ безъ предварительнаго учащенія, лежало не ходяго до смерти до возможнаго минута.

6) Голова принадлежитъ 1° классу.

7) Голова не обладаетъ комбинированнымъ свѣтотаномъ.

8) Голова, будучи живая въ крови, является въ явленіи отравленія быстро, равно, чтобъ когда, средство дается чрезъ пацанье дупа. Явленія отравленія въ по-

слѣдствіи случай, однако, достигнуть своего наибольшаго выраженія, остаются дальнае таковыми, чтобъ въ первомъ случай, нагрѣвѣ, температура тела, а равно вышестъ, определеннае чрезъ кровь, быстро ограничилось отъ послѣдствія живаея она охлажденія; все это дѣлѣ право предполагать, что голова, какъ любое растворимое соединеніе, поступаетъ или, жолудя живаея дѣйствуетъ, такъ же образомъ на центральною нервную систему череда предвѣдѣтельности, чтобъ въ томъ случай, когда она сразу выводится въ кровотоку систему, когда, слѣдствіемъ, концы поступанія или тела, а циркулирующей въ крови, прѣвращае быстро свое дѣлѣніе, быстро выключается.

#### Хроническое отравленіе.

Фармакологическое дѣйствіео вышлага дѣйствіемъ вещества дѣлѣ заключаться, между прочимъ, еще и въ томъ, что оно не обладаетъ комбинированнымъ свѣтотаномъ и что животное организмъ на скоро прѣвращаетъ въ яду. Чѣмъ дальнае до циркулирующаея свѣтота Nedona's, то она уже потому не можетъ быть, что голова въ организмѣ создаетъ соединенія въ углекислоту, мочевину и воду.

Почти всѣ авторы отрицають собирательнае свѣтота Nedona's, а наоборотъ дѣлѣворие при нихъ подобенъ, что при долгомъ употребленіи средства приключается, прѣвращае постепенно увеличивать дозу, однако, безъ всякаго вреда для организмъ.

Желѣе вынести экспериментально, какъ организмъ животного относится къ головѣ при долгомъ его употребленіи и не обладаетъ ли отъ выключеніемъ комбинированнае, и ставитъ являе такъ же образомъ.

Выборанъ собачь одной породы (сприванна) и дѣлѣлось въ три категоріи.

Собачь первой категоріи получали Nedona's въ дѣлѣе развѣдывающае, которая по жѣлѣ подобенъ экспериментальнае; живаея первой категоріи ту-же дозу получали чрезъ дѣлѣ—два и третью—еще убаве (чрезъ 8—5 дѣлѣ). Во всѣхъ



дешья, или своеобразное, проявляясь по временам благодаря только усиленному потоку на кожу.

Интересно, но иногда, при меньшинстве, исторически выказываются о дурнопахнущих выделениях гонимых и даже совершенно устранить их.

Goldmann, например, объясняет, что усиленный диурез во время сна от гонимых может зависеть от той женщины, которая является продолжением створки в организм гонимых, т. е., по словам того-же автора, 50 гонимых, створка может дать только 0,48 мочевины или видно, количество мочевины слишком ничтожно, какое может быть терапевтически для гонимых. Но и мочевины свободна мочевины, или, вероятно, даже во время проявляется.

Желаю прообраз на животных, обладает ли гонимых мочевины, очевидно, а составили несколько опытов на собаках.

Постановка опытов следующая.

Собаки подвергались продолжительное время в клетках, получая определенное количество воды и пищи. Ежесекундно контролировалось количество выделенной мочи, отбрасываясь количество чистой воды и чистой пищи. Когда количество чистой воды и пищи, выделенной на сутки, достигало минимума или увеличивалось, дата прекращалась, на одной шифры, начиналось выделение (см. опыт 19, 20).

Из опыта ряда наблюдений вытекало, что временеческой дозе, доказано очевидно, через день или больше, никакого воздействия влияния на количество мочи не оказывалось. Если же и замечалось в некоторых случаях, то значительное количество диуреза, то это всегда совпадало и с большим потреблением воды.

От большого доз гонимых, доказано очевидно, уже в первые дни после операции держало количества мочи на сутки заметно падло. После же это становилось резко увеличивалось на 6—8 дней, когда она у животного не наступала, а силу принятия организма к диурезу, а с ней и

весь после приема гонимых у собак сводится к известным определенным количествам, что опять так же было обнаружено с меньшим потреблением воды, тогда выделенное животное почти во время выделит сутки оказывается и от пищи и от питья; во всеобщих случаях же резко приходится наблюдать в течение суток только выделенные.

После разобщения, по большому дозу гонимых (0,46—0,50), которые выделены гонимых и продолжительный сон, и оставили в организм животного еще в дозе 24-х часов. По окончании операции истощения, был те дозе, чистую пищу и т. д., выделенное действительно иногда выделенное выделение мочи, но только в конце суток, что, по мнению, совпадает с временем, отправления животного и отбыть так же выделенно и с большим количеством выделенной мочи и чистой пищи.

И так можно毫无疑问но утверждать, что выделенные мочевины свободны гонимых не обладают, а вероятно—от большого, очевидно доказано, даже его количество мочи у животных заметно падает уже в первые дни. Если же время в ночь выделенно отравленными реакциями дозе гонимых на ребу не выделенно.

#### Сонная и сонная системы.

Поскольку из деятельности сердца и сосудистой системы под влиянием гонимых вытекает, при помощи электрографа Лидина с окончанием эпитом, в которой характеризуется абдомина, общенная время в сосудистой, благодаря секунду хромографу, выделенно в пищу, и отчитывая время пульса частотой выделенно определенное числом выделенных воле между двумя органами, выделенно-мочи в абдомина до реакции в классе 10 секунд.

Для опытов всегда выделенно собаки по виду совершенно здоровы. Во время дозе выделенно случаев рутинный измеритель выделенно с *inter. femor.*

Впервые выделенно Ноденба в время выделенно в выделенно от сердца мочи—in *venam* выделенно *est* *est*.



у животных, образованных гомологом, но существует и что учащение сердцебиения на основе своей имеет другую причину.

Опыт с предварительной переборкой спинного мозга в талии/он (см. ст. 43, 44), когда, следовательно, сердце исключается от влияния центральной нервной системы, показывает, что после прекращения в том же гомологе почти всегда происходит не учащение сердцебиения, а замедление или в редких случаях ритма его остается без изменений, следовательно, первые узлы, расположенные от основы сердца, не играют существенной роли во учащении числа сердечных сокращений под влиянием *Nebois'a*.

Точно также не влияют на учащение числа сердечных сокращений и ускорение перем. лишь это указывает на отсутствие с предварительной переборкой талии/он, с предварительным ампутацией, а также с предварительным краниацией до спинного учащения дуги перем. паралича окончаний блуждающего нерва. (См. ст. 43, 46).

Во талии что предварительно опыты устранилось задорывающее влияние периферического периферического аппарата, следовательно ускорения могли бы проявить свое функцию по всей длине, однако на опытах дуги наблюдается обратное: во всех опытах случается и почти всегда до—прямые не ускорение, а замедление сердцебиения. Очевидно можно считать явным, что ускорение перем относится к гомологу *Boerhaave'a*.

Из физиологии, далее известно, что центр vagi, расположенный в продолговатом мозгу, оказывает постоянное задорывающее влияние на сердце и что опыты, как и в другой части, может раздражаться лишь усиливается, так и угнетаются спазмы.

Во талии/он случаях, т. е. если центр vagi будет угнетен, или, так выражается, потеряет свой тонус, его тормозящее влияние на деятельность сердца значительно уменьшится и в результате должно наступить учащение сердцебиения.

Допустим, далее, что центр vagi не трогать, что задорывающий импульс есть, но опыты показывают не может или потому, что сами перем. могут проводиться, так или иначе нарушены до своего талии и не могут передаться раздражений к центра; во таких случаях, однако, устранением задорывающее влияние центра на деятельность сердца—в результате опытов—так наступит ускорение числа сердечных сокращений.

Учащение сердцебиения наступит и в том же случае, когда и центр будет нарушаться и раздражаться по перем. сохранен, а периферический задорывающий аппарат, расположенный в талии/он сердце и аннеролективно возбудимый, следовательно, не трогать, будет угнетен или парализован.

Приведенные рассуждения как весьма лучше подходить к явлению случается учащение сердцебиения под влиянием гомолога наступит только при спазме талии/он и что, можно думать, во учащении сердцебиения является результатом угнетения задорывающего тормозящего аппарата во обширном смысле этого слова.

Опыт, касающийся талии/он явным образом показывает центр vagi и его периферических окончаний, убедительно доказывает, что как центральная, так и периферическая задорывающие аппараты значительно нарушаются под влиянием гомолога во талии/он угнетения и что в опытах угнетения тормозящего аппарата им и достигли явным учащением числа сердечных сокращений у талии/онных под влиянием *Nebois'a*.

Обратившись к выбору опытов, по основанию которых явным явным во талии/онных опытах.

Раздражение центрального конца талии/он до и после ампутации различных долей гомолога показывает значительное влияние возбуждения его исключительно до талии/онных частей во талии/онных долей. (См. ст. 46).

Желаю определить, как относится к гомологу периферический задорывающий аппарат сердца, и пробовать с одной стороны в ампутации, с другой в раздражении



Одним из эффектов и следствия тому же раздражению сосудодвигательного центра является и в том случае, если из крови животного исключается углекислота. Вслед из этих образований, можно было постановить следующие опыты для определения состояния сосудодвигательного центра под влиянием гемоглобина. Опрозрачивалась в *in vivo* лягушка, перерезался и центральный кончик его (слуха 40—50 минут до сего времени) раздражался электрическим током до и после операции.

Второй ряд опытов заключался в следующем.

Прокладывая своими артериями или в кураоротомию животного препарации искусственное дыхание до и после операции. Препарации раздражали перерезанные артерии и прекращали искусственное дыхание определялось по ударам метрочема (120 ударов в 1').

Результат опытов при раздражении перерезанной до и после операции артерии показывалось, несколько повышается сосудодвигательный центр под влиянием гемоглобина.

Все эти опыты (см. ст. 22, 33) показали, что гемоглобин способен усиливать сосудодвигательный центр, параллельно его же боюливая долька. Поражение сосудодвигательного центра является иного рода, если средство находится в воздухе.

Уже при изучении общего действия гемоглобина в теплокровных можно было а priori предполагать, что гемоглобин по всей сердечной дуге, при животных, определяющих гемоглобин доминирует, погибает не сразу, по приливанию, шарика, бурею, душка и боли.

Значит, гемоглобин принадлежит к ядам, в которых степени медленнее убивающий животное организм, в яды, которые ядовит для него как пороканить живое организм, а в том числе, конечна и сердце, действие которого только от безусловно летальных доз замедленно нарушается еще до того до смерти (последнее замедление числа сердечных сокращений и ослабление пульса).

Однако раньше, подчас, падение кровяного при приливании в кровь, средств и в отнесенных малых по-

личествах, когда требуется доминирует состояние периферий сосудодвигательного центра, имеет право предполагать, что сердце теплокровных не безразлично относится к гемоглобину, на крайний случай, при живомии последнего в кровеносную систему.

В опытах с *in vivo* предпринимали перерезание спинного мозга и безразлично перерезали (см. ст. 40) мы видим, что кровяное давление падает в 2—3 раза больше, чем вине доми падает от воздействия не только на момент перерезания (тоже от быков и в перерезанных животных), но продолжилось и после до второй остановки сердца от боюливая дель. Правда, падение кровяного давления на указанные опытах сравнительно не большое, значительно меньше, чем у животных с перерезанными спинными мозгом и дельные вегетативные.

В опытах с *in vivo* упрощалось, влияние сосудодвигательного центра первого порядка, по паку сердца, что в единичном животном опыте опыты перерезали. Устранялись последние (по возможности) путем перерезания кровяных сосудов, которые, как известно, иннервируются всей мозговой и крупными артериями эмбриона кровяной системы, все так подучили влияние кровяного давления после операции животного (перерез крови) гемоглобину (см. ст. 40).

Очевидно падение кровяного давления после операции при перерезании дель сосуда-двигательного первого и перерезании сердца на деле малоотражен третьего порядка, замедленные перерезания самих сосудов, ядали возможно и в том случае.

Если предположить, что перерезание симпатического нерва, то соответственно уже перерезать. Разрыв периферической дель перерезанного нерва, можно установить, если тело, при которой будет присутствовать падение уа, т. е. законотри отразится.

Послеопыты на опытах опытах таким же образом, можно было установить, что после операции животного гемоглобину требуется увеличение силы тока для получения желаемого падение уа (см. ст. 31).





воинства при определении животных через желудок, темъ въ томъ случаѣ, когда голова пронизывается кровью, то, можетъ быть, и она обязательно имѣетъ значеніе при объясненіи вышесказаннаго феномена P у животныхъ, определенныхъ черезъ кровь и черезъ желудокъ.

Дальше же увидѣнъ, что пораненіе воздушно-дыхательныхъ путей, при определении животныхъ черезъ желудокъ, если и не было таковыма при определении средства въ кровь, то горло продолжительнаго времени, въ силу тѣхъ же причинъ (большаго продолжительнаго соприкосновенія итд).

Отсюда — значителенъ наклонъ кровью всего, громадно по величинѣ, сосудистаго лова, интервентури скелетина ит. Splanchicosis, въ ушербъ, конечно, другимъ образомъ, гдѣ происходитъ, главнымъ образомъ, процессъ выработки тепла (жизни).

Нужно вернуться къ разделу P у теплокровныхъ, определенныхъ головной черной кровью въ основѣ своей, по-видимому, имѣетъ нѣсколько причинъ; конечно допустить пораненіе теплообразовательныхъ сосудовъ въ случаѣ быстраго рѣзка пораненія центральной нервной системы, вслѣдствіе таковаго оранія и того обстоятельства, что благодаря закупоркѣ артерій центральной нервной системы, больше рѣзко нарушается и сама теплообразовательная работа.

**Дыханіе.**

Подготовка животныхъ данныхъ, производится при определении теплокровныхъ животныхъ головной, какъ радио, будетъ-ли послѣдній поведеніе прямо въ кровь или желудокъ, наставляли продолжать и восстановленную причину, зависящую отъ оранія, оранія, животныхъ; къ числу послѣднихъ, лишь изредка изъ опыта оранія различія, отнесены исключительно уменьшеніе частоты, замѣтное уменьшеніе глубины и періоду въ концѣ оранія, происходящаго затрудненіе дыхательной мускулатуры (см. общее различіе). Инакъ, что для формальной механики дыхательныхъ движений требовалось приложить сокращеніе мышцъ, вслѣдствіемъ раз-

бульностей дыхательнаго центра и лекарственная обработка абсолютнаго соприкосновенія воздуха при ораніи биогаритическихъ условий\* (Санду).

Объяснить ту неадекватность и затрудненіе дыхательныхъ экскурсій, которое первою наблюдается у животныхъ въ случаѣ глубокаго сна отъ гетерала парализація дыхательныхъ мышцъ, можно: умеренно-полноценна мышши, кровя, возмѣнить свою сократительность подъ влияніемъ гетерала, во очень мало.

Испытываю-же раздражительность дыхательнаго центра путемъ раздраженія центрально-голова будничнаго жерка приривитаясь тѣломъ отъ самаго аппарата De-Bois Reu-поодъ до и послѣ оранія животнаго релактивизмъ лова гетерала, пришлося убедиться въ адекватномъ значеніи возбужденности дыхательнаго центра.

Въ то-же ораніи, ширъ, раздраженіе центрально-голова и, вслѣдствіе предвѣрительнаго участія и увеличенія глубины дыхания давало инспираторную остановку при разведеніи спиралей въ 200 мм., а послѣ приближенія въ кровеносн. до 10 ммъ, точно самое раздраженіе по даваню никакого эффекта и, чтобы получить ту-же остановку въ фазѣ притяженія, пришлось увеличить силу тока, сначала до 160 мм., а потомъ и до 120 мм. разведеніи спиралей. Послѣдующее повторное приближеніе еще 0,10 гетерала на мило въ толь-же ораніи потребовало обнѣнн катушки до 160 мм., чтобы получить первоначальный результатъ.

Полъ того-же оранія и мышши дружна-можно детонировать и въ томъ ораніи, что при приращиваніи гетерала въ ораніи явленіе угнетенія дыхательнаго центра можно рѣшить и не такъ продолжительнымъ, чѣмъ при ораніи черезъ желудокъ, что, очевидно, можно объяснить тѣмъ-же, что было сказано и в раздѣлѣ оранія животныхъ P гѣла у животныхъ при условіи выключенія воздуха въ кровь и въ желудокъ (см. темъ, гѣла).

**Головной мозгъ.**

Доказано, что во время естественнаго сна происходитъ замѣтное паденіе раздражимости мозговой коры. Если млеко-

дать щелочью по возраст 2—3-х месяцев, которые лишь известны по закону и по многократным экспериментам, черпать в области диссоциальных участков желтой коры и найти минимальную силу тока от диссоциальной батареи, способную изменить известным образом в мышцах из бодрствующего состояния, то устанавливается, что во время сна для получения первоначального эффекта сокращения мышечных групп, прерывающая сила тока оказывается недостаточной: или сокращений вовсе не получается, или оно слабо выражено, или, наконец, прерывающая реакция значительно удлиняется. (Тарханов, Фостер и друг.)

Что касается в основе сложившегося положения возбужденности обратного воздействия тока, мы пока сказать не можем.

Вот что, например, говорит Динду <sup>43</sup>: „Во снах существует увеличение возбужденности сокращенной нервной системы, которое только сейчас может быть объяснено упомянутым интроинтегральным процессом, но вообще оно представляет специфическую особенность центральной нервной системы“.

„Выявление характеристической черной сна является превращение автоматической деятельности головного мозга“.

„Во состоянии сна мы по закону выявляем особую группу определенных поведенческих относительно характера координированных движений, которые обуславливаются ритмическим тономоторием и являются наиболее расширенной формой“ (во время бодрствования и сна), говорит Фостер <sup>44</sup>.

Качественный эффект большинства содержания правдивости также позволяет возбудителя желтой коры думать, что пороготический и спонтанный потенциалы выявляются в первую очередь лишь одно состояние, — состояние тонической разрядности в таком порядке, что сначала прерывающаяся, по высшим центрам, и из диссоциальной активности и ритма. (Schiffobberg, Терпанов, Павлов и др.)

Но описать принцип тонического разрядности и через действие желтой коры под влиянием паразитизма и спонтанности, являясь сам жидким, но он существует один только сна.

Во всяком случае, если во время нормального сна происходит какое-то послание (если только известно) в стробильности, грубого характера, является центральной нервной системы, то без желтой жидкости можно допустить, что и спонтанности (в таком направлении) могут оказывать свое влияние также на определенную часть клеток. Если фармакология уже доказала, что жидкости для действия желтой коры образуют только за строго определенными участками нервной системы, как, например, стробиль.

Но картина общего действия Водоваля за тоническую и координированность движений мы видеть, какими они были в тоническую способность от обладать.

Жидкость является, как мы видим, определенными реальными делами головного мозга и была поставлена одним из разрядности желтой коры и область до и после отключения.

Для исследования сна и оценка достояния желтой коры является тоническая контроль разрядности желтой коры от индукционной батареи при помощи индукционной катушки.

По определенности, в таком случае, правдивость прерываемости прерывания в области Saki естество.

Тренирование оторости жидкости 1,5 сантиметра по диаметру. Выявленный кусок кости вторично индукция индукции или индукции тонкой индукции твердую жидкость оболочку прерываемости в жидкости, где не прерываемости оторости жидкости; жидкость вторично индукция индукция твердую жидкость оболочку по количеству края. В индукции случаях, чтобы еще более быть увеличением и не прерываемости жидкости, желтая коря прерываемости в состоянии оторости желтой оболочке и последняя разрядности прерываемости желтой оболочке — индукция жидкости индукция жидкости, но крайне болонности.

Обыкновенная зерновая поверхность смачивается постепенно жидкостью раствором NaCl.

Экземпляры представлялись в период жизни в одно и то же время не более пяти в 10°, причем время раздражения определялось ударом метронома.

Конечным эффектом раздражения чаще наблюдались сокращения мышц отдельных, или целых групп из передней или задней конечности противоположной стороны и редко наблюдались сокращения других мышц нижней или верхней конечности.

Во втором ряде опытов возбуждения мозговой коры искусственно вызывались раздражением из зоны *el. abstrah.*

Во все эти опыты (см. 21, 22) доказано, что Нобонал сильно повышает возбужденность мозговой коры, а также, где раздражалась *el. abstrah.* и наступала интеллектуальная судорога, уже невозможного подчинения головного тремора, чтобы перейти в судорогу в таком объеме, который возбуждается мозговой корой, всецело из предпринятого от искусственного возбуждения, задано по цифре увеличения дозы головного.

#### Снижение веса

При изучении возбужденности спинного мозга под влиянием головного, я пользовался спринцами, который, как известно, будучи введен в задний органчик, действует главным образом на спинно-мозговой центр, сильно понижая его возбужденность.

Оказалось, что Нобонал не только может предотвратить судороги у животных, вызванные головной дозой, введенной из края, но и в значительной степени понижает и что спринцы можно вводить собакам в дозу, далеко превышающую смертельную, и животные переживают, если ввести будет несколько доз Нобонала и обратно, если животному, уже зараженному парализующей дозой Нобонала, вводить задний спринцы в дозу, превышающую смертельную, то все патенты спринцированного раздражения выражаются крайне слабо и в течение часа в форме подергивания отдельных членов, сокращения отдельных мышц

и редко слабых и кратковременных судорогами и то только при сокращении той собаки, удары до пятидесяти и т. д. и все эти эти собаки не погибают. (См. ст. 23, 24).

Опыт куницы окончился, что и брать дозу по Фальгу—0,0004 спринца из Кю как дозу, вызывающую судороги, 0,0004, как минимальную смертельную у собак.

Хотя делание и не разрешила вопроса о патологическом отношении головного к спинному и обратно, т. е. не представляется ли подвиги автономности спринцу, т. е. не может ли быть много данных в терапии спринцированного раздражения могут быть использованы в терапии, как известно, крайне бедной и дешевой своей средствами.

Пою индифферентного раздражения очевидно, что Нобонал для спинно-мозгового интеллектуальных центров является крайне сильно угнетающим веществом, что спринцирование определено у животных превратить застой немыслим.

#### Врагический способ чувствительность краев.

При изучении общего действия головного на теплокровных, когда и еще пробовать ввести головной дозу коры собак, волею выжить соба, я должен был отказаться от этой мысли вследствие опасности в организм животного по причине его крайней чувствительности, но только заметить, что вместо курса приходило приемышию головного, терло свое чувствительность из термическая, болевая и электрическая раздражения.

Теперь, когда являлись этот вопрос относительно пародии, много было поставлены следующие опыты. У кролика раздражался спинно-мозговой центр приблизительно одинаковой дозой и определялась минимальная доза тела, вызывающая судороги либо паралич со стороны животного—безопасности, при этом и т. д. В центральный часть одного из спинных участков вводилась приблизительно 2—10 г, с, 1% раствора головного, что соответствовало 0,06—0,1 головного; в другой противоположной участок вводилось такое же количество физиол. р-ра. Конечной соли.

Первое время после прекращения и момента начала прекращения, очевидно, довольно быстро, но спустя 5—10 минут видное обморожение установилось, а структурное раздражение уже не оказало того эффекта, которое приращивание гедонала требовало увеличивать эту тою и довольно значительно (см. стр. 46).

Эти опыты дают право заключить, что означенная чувствительность вернее всего является гедонала значительно усиливается.

Красном и омертвении на шее прекращении не изменяется, если, конечно, временно делятся с анти-септическими предосторожностями.

Потери чувствительности на шее прекращении гедонала держалась около часа и больше.

## Дѣйствіе гедонала на холоднокровныхъ.

### Общее дѣйствіе.

При изучении общего дѣйствія гедонала на холоднокровныхъ, опыты проводились надъ лягушками осевыми и зимними. Гедонала въ растворѣ вводилась шприцемъ, правда въ этомъ виду лимфатическихъ жѣлозъ. Произведенные опыты въ этомъ направлении показываютъ, что кардинальное съ малымъ дѣйствіемъ дѣлѣ и исключительно въ скоростныхъ дѣлѣ и тою, разнѣа будетъ только полноты, въ зависимости отъ количества дозы, т. е. съ увеличениемъ дозы всѣ явленія описанія выражаются болѣе интенсивно и продолжатель увеличиваются дальше. Дозы выше 0,006 если и вызвали какія либо явленія, то во всякомъ случаѣ скоро-прекращенія и не всегда ясно выражены, а всѣ расстройствѣ у животныхъ сводились къ кратковременному и малозначительному паденію произвольныхъ движеній безъ значительной потери болевой чувствительности. Дозы отъ 0,006—0,01 давали болѣе постоянную и довольно рѣзко выражающую картину ослѣпленія.

Нельзя сказать за прекращеніемъ являлось легкое безсоніе, что означалось усиленными движеніями, особенно прирѣдами лягушки подъ стекляннаго колокола, однако вслѣдствіе малой отности къ дозу предкардинального возбужденія, а есть рѣзультатъ безвѣснаго раздраженія отъ укола иглы шприца. Гедонала чаще употреблялась другая картина. Термическѣ прекращенія являлись дѣлѣ лягушки области, постепенно, ослѣпить голову, въ продолженія минуты, ослѣпленія къ истиннымъ дѣлѣямъ. Уже черезъ 2—4 мин., если такую лягушку толкнуть, упадетъ, сломается, побудитъ къ движеніямъ, то нею ослѣпленія, дѣлѣ явля

даны при возникновении подлихах из движений как-то выключаются: то выключаются, то не во время подлиха, а выключаются, независимо складываются к качественно переключившемуся.

Предельно возможная скорость движения глаза зависит от скорости, с которой может двигаться тело, если ограничить длину пути зрительного изображения на сетине, с чем труднее переориентируется организм. Румгу, закрывающую носовые отверстия, сбрасывают не всегда или же через более или менее продолжительное время.

Движение глаз правых, становится реже и координированней.

Такое состояние общей подвижности продолжается от 2-х до 4-х и больше часов, а иногда и продолжительней. Движения и застревание координаций длится гораздо дольше и выключаются, так сказать, последними из картины отражения. Иначе чем разберемся здесь проназирующими явлениями будет неподвижность зрительного, зрительная потеря болезненна и вызывает рефлексы, расстройство координации. Еще ярче и интенсивнее всё только при переключении внимания на организм летушки выступают от дозы 0,01—0,02—0,05, который можно считать большим и от которых летушки не скоро оправляются, а иногда и погибают.

Дозы выше 0,025 можно считать уже слишком большими, от них возникает паралич центральной нервной системы наступают быстро, летушка через 10-15 и если летушка их переживает, то совершенно ослепляется по ринге, как через сито, иногда даже. Дыхание во время без сознания случается прекращается, рефлексы кажутся и полная прострация в течение многих часов—дней постоянного.

Установить точную дозу, после которой наступает смерть, очень трудно: и в то время как большинство летушек погибает уже от 0,025, иногда переживают этой громадной дозе, как 0,06; очевидно, индивидуальность, а может быть, и условия содержания, играют тут громадную роль, хотя почему и не оговаривались, что дозу

выше 0,025, можно считать для летушки очень большой, большей из смертельных.

Смерть летушки, однако, если таковые дозы поступают, наступает не быстро, а спустя много часов, через 10—24—30.

Первое приходится заметить, что летушка лежит в полной прострации, слуха, взора, если после отражения, дыхания нет, если сердце не видно пульсов и рукою не ощущается, с ротовика, сильно помутившимся, никакого рефлекса, словом, не зреть признаков наступила смерть и только лишь открытие грудной клетки обнаруживается слабое и очень редко сокращение сердца, которое, однако, часто можно было найти в таких случаях оставившемся, безрhythmic, сморщенным и только зреть или электрическое раздражение возбуждает к новым сокращениям.

Словом, сердце у летушки тот орган, который последним умирает и потому спустя продолжительное время после отражения. Подвергнув тому же воздействию, придется к следующим наблюдениям:

- 1) Геруналь у летушек парализует центральную нервную систему.
  - 2) Прекращает расстройство произвольных движений до полной утраты их.
  - 3) Обездвижает и угнетает рефлексы.
  - 4) Вызывает длительными движениями и вызывает последующий паралич их.
  - 5) Обездвижает и парализует сердце, притом паралич последнего наступает через большой промежуток времени от начала отражения и только от больших доз.
- Для выяснения вопроса ил переключенных явлений были сделаны следующие опыты.

#### Сердце.

Для изучения влияния геруналя на сердце летушки опыты ставились следующим образом. Летушки выдерживались пре-

большее количество вещества прикатывали к пробковой доске. Грудной валик вскрывали так, чтобы часть мезентерия оторезка оставалась, тогда внутренности резко выпадать и сердце по всей его области облепает перель слизистой. Перикардий обильно выдвигают.

Если заблаговременно сделать разрез, то время от времени сердце устанавливается физиологическим раствором поваренной соли; если же нужно было препарировать оставшийся до следующего дня, то легушка обесцвечивается морщиной губками и помещалась под естественным давлением. Число ударов сердца определялось простым считыванием колебаний в 30 секунд.

Смерть человека ударом сердца наступает почти тотчас, как легушка окончательно успокаивается. Если иглами сделан разрез через вышнюю часть под кожную жилу или бедро. Длинный разрез делается (см. оп. 34, 37, 38, 39, 40, 61) над дельтовидной мышцей у легушки под острым углом различный до 90 градусов выдвигают сердце отходящие ветви. Дают от 0,005—0,01 особенно замедленных ритмов, как бы частот, так и из характеру сердечных сокращений не дают.

Начинал от дозы 0,01—0,02 и выше, наступают уже более постоянные изменения, замедляются от того, что тогда кратковременного уменьшения сердечных сокращений, примерно на 4—5 ударов в минуту, следует замедление, такое замедление на 2—3 удара в минуту против нормы; это последние моменты очень долго, не позволяют случиться более суток и затем дельтовидная мышца постепенно расширяется по ширине.

Замедление это неоднократно повторять по ширине дельтовидной мышцы так как иногда требуется время, или 30—40, иногда больше, много замедления, наступают сразу, быстрее, при очень перушка сердца резко замедляется и как бы припадывает, мускулатура грудной полости резко беловатая; оторочение полостей сердца, а равно артерия сердечные. Дельтовидное расширение замедляется, как

туть возвращается как бы к той же точке сначала расслабляется оторочение, затем уже перушка, слезы, дельтовидное расслабление грудной полости замедляется.

Во время замедления замедляется, что чаще бывает при больших дозах, принимается перикардий оторочка, делается по виду полостей из мускулы, что, вероятно, зависит от перикардийного сокращения мускулатуры—участия.

Случаи 1—2 часа работы сердца начинаются замедлениями: сердце уменьшается по объему, мускулатура его отливается бледно, как по крови. Дельтовидная мышца и система рибовидная сердца вообще меньше, сами сокращения замедлены или: сь этого момента уменьшения числа сердечных сокращений уже почти полностью обрывается из ширине удлинения из одной стороны и из ширине сокращения мускулатуры сердца сь другой.

От дозы 0,02 первоначального уменьшения числа сердечных сокращений обыкновенно не замедляется, а оно или замедляется, или резко падает, иногда по вышней дозе.

Уменьшение числа сердечных сокращений и тут не замедляет, как бы в ширине из ширине удлинения дельтовидной.

Полно замедления, дельтовидность сердца быстрее увеличивается без замедленного начального уменьшения мускулы, как это бывает при меньших дозах; сердце становится значительно меньше, бледнее, бледнее, полость его почти прозрачно выдвигается, артерия тонкая. Рибовидная мышца слабо выражена.

Слабость и дельтовидность сердца медленно, по мере роста возрастает, уменьшается и число сердечных сокращений уже по ширине удлинения мускулы, дельтовидная мышца по ширине сокращения из ширине, обыкновенно из ширине резко ширине и замедление, останавливается по дельтовидной или сокращению, как по ширине мезентерия расширения она замедляется сокращением оторочка время, а затем, наступают моменты, когда сокращения не замедляются и почти расширяются.

Таким образом, рассмотрев законды от болящих и смертельных доз токсических веществ или при болящем, нужно считать замедление числа сердечных сокращений и появление парестазии его слабости. Замедление сокращения сердца при дозах не смертельных остается типичным явным фактом: судна и боли, при смертельных дозах за время суток замедляется сначала временно остановка, а затем уже сердце умирает. Вообще нужно сказать, что сердце лягушки, хотя и рано обнаруживает некоторые признаки паралича под влиянием Небонага, однако окончательно останавливается до тех пор, пока не прекратятся судна и боли.

Все же необходимо пояснить, что гелевая для сердца лягушки не является безусловным основным ядом и что оно (сердце) в области паралича паразитирует меньше и уступает последним, когда уже давно получают полную парализацию нервной системы.

Къ выяснению причин переносимых изменений въ работѣ сердца лягушки подъ влияниемъ гелевой я и в переконю.

#### Начну съ нервной системы.

Рассмотримъ пока въ то же было изменение въ деятельности сердца лягушки, зависящее отъ паралича центральной нервной системы и ее прикосновения къ сердцу подъ влияниемъ того или другого яда, подлежащаго въ организмъ животного, не всегда легко и ясно почему.

Обычные приемы, применяемые въ фармакологии для исследования влияния нервной системы, такъ центральной, такъ и периферической на сердце животного путемъ отдаления отъ центра периферическаго *vagus*'овъ, спинального центра, ампутаций и т. д., не даютъ такъ положительныхъ результатовъ подъ изучениемъ влияния на сердце лягушки, которое получило у позвоночныхъ, въ силу факта-бы того, что токуютъ *vagus* у лягушки, но влияние Мюссси, равное было и что ампутация и перерыва *vagus*'овъ поэтому не всегда даютъ уменьшение числа сердечныхъ сокращений, или оно да-

блюдается у позвоночныхъ. В дѣйстви самомъ ампутация будничнаго нерва у лягушки мѣшаетъ уменьшению числа сокращений: одинъ доказываетъ, что ампутация параллельно послѣднимъ обозначеніямъ *vagus* (Beard, Siebaum, Koehel), другие высказываютъ сомнѣніе, чтобы ампутация могла параллельно затолкнуть часть периферическаго аппарата (Чирков); притомъ, наконецъ, доказываетъ возможность даже возбужденія периферическаго нервнаго *vagus*'ова лягушки, а иногда и замедленія сердечныхъ сокращений вышеле обобщено для ампутаций улитокъ и т. д. (Böttger).

Словомъ, употребляются попытки въ томированіи ампутации сердца у лягушки, конечному, нѣтъ, равно какъ нѣтъ и абсолютнаго покоя въ дѣйствіе ампутации на периферическую его часть. Нѣтъ же также много было предположить нѣкую роль, состоящую съ перерывомъ спинальнаго центра, предпринятого и послѣдующаго перерывомъ *vagus*'ова и ампутацией, а также и электрическая раздраженіемъ периферическаго конца *vagus*'ова до и послѣ ампутаций.

Всѣмъ, однако, выходя изъ этихъ опытовъ можно предположить общагогого мненья въ силу первоначальныхъ исследованийъ взглянуть на томированіи ампутации сердца у лягушки и что касается до опыта съ предпринятой и послѣдующаго перерывомъ *vagus*'ова при върѣзѣ и удаленіемъ гелевой массы, то результаты получились нѣсколько отрицательные: иногда замедленія или въ частотѣ, или въ характерѣ сердечныхъ сокращений не происходило, а потому и въ приемы протоколовъ опытовъ, сама очевиднаго, такъ какъ они были бы совершенно явными, приведенныхъ при получении общаго дѣйствія гелевой на сердце лягушки при введении рассматриваемаго дозъ. Отсюда выводимъ—Небонагъ въ центральному шесту *vagus*'ова у лягушки не дѣйствуетъ.

(Литт (см. стр. 64, 65) съ предпринятой и послѣдующаго ампутацией также возможно не замедленія общей картины въ дѣйствіи сердца подъ влияниемъ отдаленія рассматриваемаго гелевой. Следовательно, если ампутация не уменьшаетъ числа сердечныхъ сокращений, то, значитъ,

периферические концы задеривающего аппарата уже раньше зародились Нелонга.

Поскольку обязательство наблюдать себя подтверждает то, что приращивать тело от старого аппарата, выходящий раньше остаточно сердца, требует значительно большей силы тока после отравления Нелонга для того, чтобы произвести отставку сердца, а если животное получать большую дозу гедонала, то в самом начале тока в этот остаток сердца, следовательно параллельно выходящего задеривающего аппарата под влиянием гедонала можно считать обратным (см. от. 62, 63).

Если мы выберем параллель периферического конца тела, если прерв, пиндиком, выходяще от сферы действия гедонала, а из результатов все так же получает замедление сокращений сердца, то сама собой разумеется, причину этого можно искать в окошке сердца, перод, из его мышца и мотормых узлах. Для убавки последних выходов и выключать сердце у крупных животных с перевязкой сосудов и без них. Для введения амина (см. от. 66, 67) фразы два сердца—одно для опыта, другое контрольное, оба помещаются в физиологический раствор зарезанной кожи на часовой поясок и соединяются между собой краями сердца; одно из них, выключается в раствор гедонала различной крепости и выключается его действительность. Раствор гедонала был различной крепости от 1/4% до 1%. Выворачиваем сердце, пересекать в раствор гедонала любой крепости, всегда дало одну постоянную картину изменений: кратковременное увеличение амплитуды при первом введении, резко сокращается амплитуда, три раза против нормы, резко сокращается амплитуда до полной остановки в очень короткое промежуток времени. Когда, либо возвращаются в обратном, а резко несоответствие между сокращениями амплитуды и прерывной на амплитуды. Действительность прерывной амплитуды всегда первая: прерывной не сокращаются, получают еще короткое время дают амплитуды сокращений и, после этого, останавливаются в полусокращенном состоянии

и первое время отбывают на одну, два сокращения, а потом совершенно перестают реагировать на тока-60 то 60 без сокращения. Составляем действительность сердца in toto у лягушки, отравленной различным дозами гедонала, с сердцем, выключенным и также отравленным, только не выключать пиндиком амплитуды от выключенных амплитуд.

И так и так можно различить два периода: период учащения и последующее замедление с остаточной амплитудой.

Важно будет знать из продолжительности выключенных амплитуд: в те время или периода учащения по времени можно различить на выключенной и на сердце и это, второй период замедления—то выключенной сердце отредуцирует амплитуды, из выключенных—амплитуды часами. Если разберется по подробностям, из мотормых узлах выключенные учащения, то и тут же можно усмотреть некоторый параллелизм: в области случаев ускорения идет на счет ускорения тахис и более сокращенной, больше энергичной синтоды, а в период замедления и тут и там, уменьшается пауза, а диастола делается более продолжительной. Короткий период в области случаев также односторонне—параллель сердца, в котором, пиндиком, привинчивают учащение и мышцы и свои мотормые узлы.

Важно при изучении действия Нелонга на опережающие мышцы увидеть, что сократительность мышцы после различного отравления гедоналом в малых дозах мало повышается и амплитуда повышается только от большой дозы, это дает некоторое право думать, что слабость сердца у лягушки отравленной амплитуды отбывает от ее слабости сердечной мышцы, что амплитуды себя подтверждение еще и в том факте, что выключенное сердце лягушки и выключенное в раствор гедонала быстро реагирует на ток прерывной, что мышцы сердца, так же выключенной сокращаются, даже выключенной пиндиком из.

Очень важно при изучении действия Нелонга на опережающие мышцы увидеть, что сократительность мышцы после отравления гедоналом в малых дозах мало повышается и амплитуда повышается только от большой дозы, это дает некоторое право думать, что слабость сердца у лягушки отравленной амплитуды отбывает от ее слабости сердечной мышцы, что амплитуды себя подтверждение еще и в том факте, что выключенное сердце лягушки и выключенное в раствор гедонала быстро реагирует на ток прерывной, что мышцы сердца, так же выключенной сокращаются, даже выключенной пиндиком из.

рались сердца. Но это указывает тот факт, что при остывшей сердца все большею доль теоретика, достигая максимального раздражения, чтобы оно начало сокращаться вновь, правда, на короткое время, если-ли бы это начало ждло бы толь судить, если-ли была бы окончательно парализована. Очевидно, дело кружо преставит себь таковы образцы: мышцы сердца къ концу его деятельности утолщаются, но не настолько, чтобы повторять его сокращению, и если оно остановилось, то только потому, что двигательные улии самого сердца устали настолько, что по посланий импульса, что необходимо для нихъ более сильное раздражение въ нервъ, напр., уколъ.

Почему же все сказанное о влиянии теоретика на сердце лягушки, мы должны прибавить къ следующему изводу. Начальное ускорение числа сокращений отъ среднякъ доль при введении подъ кожу теоретика и дальнейшее ускорение при погружении теоретика въ раствор различной крепости теоретика, правда отчасти, по всей вероятности, но дано возбужденіе жонических усливъ, происходящихъ изъ самого сердца. Последующее замедленіе и окончательное остановка сердца обинами утратило тѣло-по жонических усливъ.

Центральная нервная система, следовательно, по признакамъ является участкомъ въ посланий деятельности сердца подъ влияниемъ теоретика. Начальная сила возбужденія и волны подъ посланий деятельности сердца у отраженной лягушки, и волнѣ возникъ посланию ЦНС, но, къ сожалѣнію, благодаря слабой растворимости теоретика, а также его вымыванію изъ раствора при В. пазе 37° до С., а не можъ повстанъ отноше къ продуцированію импульсовъ черезъ само сердце и получить, таковы образцы, были исключительно данны.

**Нерво мышечный аппаратъ.**

Уже при изученіи общаго дѣйствія теоретика замечалось, насколько глубоко поражается нервная система у

лягушки даже при относительно малыхъ дозахъ теоретика въ инъекціи оторо болевой, а также пастильной чувствительности; однако, какъ глубоко распространены двигательный аппаратъ отраженной лягушки, нервны, пока известно, въ какой степени распространены нервы въскъ, или вразрѣнны дѣло теоретика центромъ спинного мозга и периферическими аппаратами, т. е. двигательными нервами и ихъ окончаниями, или же окончъ мышць.

Рассмотрѣвъ извлеченій въ нервной ткани подъ влияниемъ теоретика и начну съ изученія мышечныхъ рефлексовъ по способу Терза. По данному способу производится отнятіе лягушки съ отдѣленнымъ головнымъ мозгомъ отъ спинного при помощи раскаленного до красна иглы или въ другомъ разѣ отнятія головного мозга отъ спинного по отдѣленію. Лягушки подбавлялись въ спину, и если производится отдѣленіе головного мозга отъ спинного, то отнятіе начиналось не ранее 1/4 часа послѣ обезглавливанія, дабы дать возможность лягушкамъ оправиться послѣ травмы.

Рефлексы начинались редуцированіемъ периферическыхъ окончаний чувствительныхъ нервовъ колы погруженіемъ одной или обиды одновременно лягушки въ растворъ спиртовой кислоты (1—400).

Въ кислоту лягушки погружались, по возможности, на одну и ту же глубину.

Время появленія рефлексовъ при погруженіи въ кислоту лягушки опредѣлялось ударамъ метронома, расположенными на 120 ударовъ въ минуту.

Для каждой оторѣ была контрольная лягушка по отраженнымъ.

Рефлексы, какъ на экспериментальной, такъ и на контрольной лягушки опредѣлялись одновременно и, опредѣленные рефлексы, выражались экспериментальной лягушки растворомъ теоретика. Немедъ послѣ погруженія лягушки въ кислоту ей тотчасъ дѣйствительно оказывалъ въ мышечкѣ.

Целый ряд опытов (см. ст. 76, 71, 72, 74) показать, что во всех случаях без исключения наступают задние рефлексы и т.ч. смерти, если выше была дуга. Задние рефлексы проникали одинаково как у лягушек депривированных, так и у депривировавшихся, что дает право заключить, что Спенсеровские оксидизирующие центры, залегающие в головном мозгу, относятся индифферентно к головной.

Во всяком случае опыты можно считать, что функции рефлекторной дуги изданы. Дуга эта, как известно, состоит из трех факторов: чувствительного нерва, рефлекторного центра в спинном мозгу и двигательного пути. Само собою разумеется, что шарушки заднего или переднего нерва или периферического нерва ведут к нарушению и функций всей рефлекторной дуги: рефлексы будут отсутствовать. Отсюда вытекало, отчего происходить падение рефлекса, от поражения ли чувствительного нерва, или двигательного, или, наконец, от поражения спинного мозга, как главного рефлекторного центра, или от истощения принципа связи.

Как именно замкнутых вопросов и старалась получить следующие образцы. У лягушки ее оксидизирующий спинной мозг от головного переключался, как и у быка агента Шюва *complanis* и лягушек определялись рефлексы по обычному классическому способу (см. ст. 74, 75).

Во опыте опыты одна конечность из старой переключенной артерий не могла быть оторвана и если по ней нельзя было проводить рефлексы, то заключить—парализован центральной части рефлекторного аппарата. Несмотря, так как, конечно, удалить не мог проникнуть в конечность, а следовательно две другие составные части рефлекторной дуги—интерсегментарной и интрафасциальной нервы должны функционировать правильно.

Опыты эти показали, что рефлексы проводили как в оторванной, так и на неотрванной дуге и что на неотрванной конечности даже смерти, что, вероятно, можно

объяснить условиями нашего опыта в этой конечности. Иная мысль считать конечности условно-отделенными, что позвольте рефлексы зависеть от условной рефлекторной способности спинного мозга, что исключать себя подтверждение и из следующих опытов.

Выводы следующие: лягушкам отделять спинной мозг от головного отсепарировать в *ischiaedus* на одной конечности и переключать, концы его брать на шкуру. Определяется максимальная сила тока, вызывающая сокращение в противоположной конечности от разражения центрального мозга и сокращение в конечности той же дуги при раздражении периферического конца *ischiaedus* лягушка отключилась, разлучили концы головного и проводились, новое раздражение концы в *ischiaedus*.

Целый ряд опытов в очень напряжении подтвердил, по-прежнему (см. ст. 76, 77) уже раньше довольно показание и даже полный парализован центральной части рефлекторной дуги и, во-вторых, доказать, что оторван составные части рефлекторной дуги—двигательный нерв от головки не повреждается, так как и после дуги, от которого лягушка почти всегда умирает, раздражение периферического конца в *ischiaedus* всегда вызвало сокращение в противоположной конечности, хотя при очень тонкой дуге, от которого лягушка умирает силу тока, правда, незначительно, но ведь, как известно, далеко, эти условия тока для получения сокращения мозга потребовалось благодаря оторван составные части спинного мозга. Конечно, конечно, конечно. Следовательно, опыты эти показали, что рефлексы проводились в оторванной конечности, конечно, конечно, конечно. Следовательно, опыты эти показали, что рефлексы проводились в оторванной конечности, конечно, конечно, конечно. Следовательно, опыты эти показали, что рефлексы проводились в оторванной конечности, конечно, конечно, конечно.



привлечен не было сказано. Одно лишь можно сказать, что иногда лигушки, описанные большинством исследователей, переживали, если им впоследствии приходилось переходить тоже в боковую дольку, в то время как контролирующая от тела же доль стрижками, но без перехода, погибали.

Эти последние опыты в свою очередь подтверждают такое же важное влияние головы на рефлекторные центры в смысле их усиления и возбуждения паразита. Для полного усиления распределения двигательного аппарата у лигушки, описанной редактором, было произведено специально специально опытов пяти различных видов головы в поперечнополосатой мышце. Последствием являлись при помощи микрографа Матвея. Сам постановка опытов описывается в следующем.

Лигушка предварительно курарезировалась до полной потери произвольных движений и одна липка из уровня палочного стаба туго прикреплялась. Откурарезованная иррегулярная мышца разбивалась Аппельман срезанием и соединялась с рычагом микрографа, то есть, то другая. После этого подводилась электроды и мышца раздражалась индукционными токами от своего аппарата через рычаги промежуток. Замыкание и размыкание тока производилось особым промежуточком, включаемым в цепь. Мышечная реакция от сокращения заключалась в колебательном барьеры, на которых черпалась амплитуда и отбрасывалась вверх и в сторону. Лигушка охватывалась различными долями головы и тогда непосредственно заключалась реакция от описанной мышцы и по описанной.

Во втором ряде опытов исследована была ивовидно-другая. Сначала лигушка сь предварительно парализованной оной полностью от ивовидно охватывалась головкой и затем откурарезовывалась, плюс, разбивалась, соединялась с рычагом и электродом и раздражалась током, как и в первом ряду. Результаты получились аналогичные описанным выше, но совершенно было или даже быстрее терять способность со-

кратиться и возбуждений, ее падает забвение от болевых долей, от малых же первоначально.

#### Выводы.

Надоли этой дольки связанной с действиями головы на телесные центры и удаленных нервных, можно считать следующие выводы.

1) Головка принадлежит к долевой сложным структурным элементам при условии же частей его доль, в противном случае организм из дольки привнесет и движется быстро.

2) У лигушек голова принадлежит периферическую чувствительную периферическую систему.

На основе же дольки долька голова почти не действует, от болевых долей замедляется, ослабляет его деятельность, от телесных же раздражений весь периферический аппарат.

Голова замедляет движение до полной его остановки от болевых долей.

3) У ивовидно-других животных голова действует угнетенным образом на центральную нервную систему.

4) Прямое раздражение при биологических доль приводит к зависимости от болевых последовательных долей, а от болевых и телесных долей ослабляется и сокращение мышцы.

5) Сложно действует от долей ивовидно-другой дольки угнетенно (успокаивает) нервную систему.

6) Головка не обладает мышечными свойствами.

7) Головка контролирует в теле.

8) Головка стимулирует движение и раздражает его от болевых долей.

9) Головка принадлежит к долям, медленно угнетаются ивовидно-другой организм.

## Протоколы опытов.

### Опыт 1. 0,06 на kilo въ желудокъ.

Кобель—дворняжка съ короткою шерстью; вѣсъ 16000 грм.; пульсъ 120, дик. 20 въ 1';  $\theta$  въ тепло 30,4.

10 ч. 15 м. Внѣшн. черезъ желудочный зондъ 0,16 г. дошла въ 92 м. с. воды. Обильно слюетъ.

10 ч. 25 м. Сидеть, вступивъ въ воду, смучить, слегка пощипываетъ при ходьбѣ; предпочитаетъ сидѣть. Пульсъ 130, дик., 20 въ 1'.

10 ч. 35 м. На ушлы и щеникъ сильно реагируетъ. Походка шатко шатающаяся. Лезть.

10 ч. 40 м. Соскочилъ; лезить съ закрытыми глазами; на вслѣдъ шуму и стуку открываетъ глаза, поднимать голову; подыметъ на ноги, естощь, слегка пощипываетъ своимъ локатомъ и дремлетъ. Пульсъ 140, дик. 20 въ 1';  $\theta$  30,5.

11 ч. 15 м. Лезить съ закрытыми глазами, съѣсть кусочекъ хлеба; слегка шатающъ.

12 ч. Ходить болѣе уверенно, но предпочитаетъ больше сидѣть. Пульсъ 130, дик. 18—20 въ 1';  $\theta$  30,4.

### Опыт 2. 0,10 на kilo въ желудокъ.

Кобель—дворняжка съ длинною шерстью; вѣсъ 10400 грм.; пульсъ 100—102, дик. 22—24 въ 1';  $\theta$  въ тепло 30,6.

Въ 9 ч. 35 м. желудочникъ полнаго объема 1,40 грм. дошла въ 140 м. с. воды.

9 ч. 40 м. Замѣтно охотѣется ходить, широко раздвигая переднѣ ноги, заднѣ вытягиваетъ впередъ; на ушлы и щеникъ слабо реагируетъ пассивно.

9 ч. 45 м. Долго стоитъ на козлахъ, падаетъ по направлению назадъ; при попыткѣ встать перекрывается Соплываетъ.

10 ч. Лезить съ закрытыми глазами, съѣсть 100 кроветъ. Пульсъ 120, дик. 19 въ 1'. Слабо реагируетъ на болевую раздраженіе.

10 ч. 25 м. Спать локатомъ своимъ; проснется съ каждого стука и шума, а также и отъ прикосновенія къ нему;  $\theta$  въ тепло 30,5.

10 ч. 35 м. Спать своимъ, поднимать на осязающій, сильно разбудить только локатъ. Легкая дрожь при ходьбѣ. На ушлы реагируетъ пассивно.

11 ч. 20 м. Пытается встать; ходить шатко шатающъ; дрожь.

11 ч. 40 м. Лезитъ; походитъ вертляво, часто спотыкается и падаетъ на задъ.

12 ч. Дрожитъ козлахъ; пульсъ 119—120, дик. 19—21 въ 1';  $\theta$  30,9.

13. Проверяемъ выносливость локата; старается сильно сидѣть или лежать. Пульсъ 118, дик. 16 въ 1';  $\theta$  30,1.

Во все время наблюдений собака ни разу не мочилась.

### Опыт 3. 0,18 на kilo въ желудокъ.

Сука—дворняжка съ длинною шерстью; вѣсъ 8600 грм.; пульсъ 90, дик. 21 въ 1';  $\theta$  въ тепло 30,1.

9 ч. 40 м. Введена желудочникъ полнаго объема 1,35 грм. дошла въ 140 м. с. воды.

9 ч. 45 м. Шатающаяся походка; охотѣ съѣсть кроветъ; охотѣ на бокъ; лезитъ; по такъ скоро реагируетъ на ушлы и щеникъ.

9 ч. 50 м. Замечаетъ открывать глаза по зову; двигаться спокойно; роетъ 10 въ 1'; пульсъ 120 ускореннаго пощипыванія.

9 ч. 55 м. Заснулъ довольно крепко; ушлы на рынкахъ вѣдатель ноки, продолжительнае дик., зивотъ, уха не чувствительна; рефлексы только съ рогачемъ.

10 ч. Крепко спитъ; разбудить по зивоту;  $\theta$  30,7; пульсъ 120, дик. 18 въ 1'.

10 ч. 50 м. Разбудить собаку зивотомъ; легкая дрожь.

11 ч. 20 м. Указки на длиннотелую переколку вымазаны диваниею соотвественной земли.

11 ч. 45 м. Отъ глубокую указку въ почву вымазана, но не просиживает. Пульсы 120—125 (хорошо свечиваются на дрожжах), дмх. 12—14 въ 1'; P 38,0.

12 ч. Собаку можно разбудить; однако снова засыпает. Паничельная диваналя.

12 ч. 30 м. Если сильно нажать на землю, земля, собака начинает встать, но все ей не удается полностью встать на ноги, перевертывается. Снова спать. Пульсы 120, дмх. 12—13 въ 1'; P 38,1. Дрожь.

2 ч. Велка, дѣлать паннику земли, собака начинает въ сторону древо. Пульсы 120, дмх. 12 въ 1'; P 38,1. Дождевой в древо.

3 ч. Похоже было удревной; на время так легкая древо; индустрия вылезла. Снова спать.

Собака за все время спит по мочалке.

**Собака 4. (0,25 на kilo въ желудок).**

Собака, паничель диваналя, съ короткою шерстью; вѣсъ 17,200 грм.; пульсы 100, дмх. 20—24 въ 1'; P 30,0.

9 ч. 37 м. Въ желудок при помощи зонда влита 3,44 грамма въ 350 к. с. воды.

9 ч. 40 м. Снова спать.

9 ч. 45 м. Легкое покашливание головы въ сторону; падает, стоит не может падать на задъ и на бокъ; задняя половина перевертывается. Пульсы 120, дмх. 20—22 въ 1'. Легко.

9 ч. 50 м. Собака; разбудить; жевать; производит, стоять не может; грубо вылизана; конечности безобразно выгибаются.

10 ч. 10 м. На грудь и спину еще поднимает голову, полить ушном; на слабые ушном булавкой въ рожки мѣстохъ земля по отбѣжеть.

10 ч. 6 м. Красной язык; бохоты чувствительности совершенно утрачена. Язык удревно отдуван. Ротвица из-

железъ мѣтлой, сухой, рефлексы отъ носа земли. Пульсы 120, дмх. 20 въ 1' суховатое, рожки, слегка поворачиваются, P 30,0 costo 38,3. Дрожь.

11 ч. P 37,5, дмх. 12—14 въ 1'; пульсы 120—125.

11 ч. 30 м. Слабо какалываться, если сильно прижать землю.

12 ч. Собаку можно разбудить; предостереженны собѣ, снова спать.

12 ч. 15 м. Безысходно отъ индустрии и уколотов. Собака. Пульсы 120, дмх. 16 въ 1'; P 47,0.

1 ч. Собака, однако просыпается отъ указки, сильного шума или стука подлата, совершенно точно не может, падать и снова засыпает.

2 ч. Снова разбудить дѣлать паннику встать, встать съ трудомъ на передни ноги, задняя же безобразно покусует, опять перевертывается. Старается лежать, также мучит, свалила. Пульсы 120, дмх. 16 въ 1'; P 37,5. Дрожь.

2 ч. 30 м. За крутымъ крѣпко ползать на животѣ, индустрия передними лапами, задняя же покусует. Сознание въ общемъ сохранило. Снова спать.

3 ч. 35 м. Ходить, вылизана; индустрия старается больше лежать. Не мочалка за все время спит.

**Собака 5. (0,25 на kilo въ желудок).**

Собака—длинношарка съ длинною шерстью; вѣсъ 10,000 грм. Пульсы 100, дмх. 21—22 въ 1'; P 30,0 costo 30,0.

9 ч. 5 м. Вызвана на желудокъ 2,50 грамма въ 250 к. с. воды.

9 ч. 10 м. Шатающаяся паничель задняя конечности слабо, поднимается, индустрия дуть на друга; часто падать на землю, на спину, перевертывается; встать не может; падать только передними конечностями. Отъ указки и индустрии безысходно.

9 ч. 20 м. Собака не встает; бохоты чувствительности совершенно потеряна. Пульсы 120—125, дмх. 22 въ 1'.



11 ч. 40 м. Пульс 140—150, диж. 11 вь 1'. При акт-ах ладаніи мжорберитом прохосукити инпикантот, работити шейная мышца; голова запрокидывается назад, передні конечности пригитаются къ земле. Часті вості двух коротких высканій слѣдуетъ одна продолжительной выдохъ: 9 38,8.

12 ч. 30 м. Плакательный движенія. Рефлексъ съ роготца левій. Глаза въ разнотъ отбросъ жокит на чувствительномъ.

1 ч. 5 м. P 34,6; диж. 21 вь 1'; пульсъ не состоитсяетъ.  
1 ч. 40 м. На оманіи глубинѣ ушнѣ жокит собака одна мышца кдрагитается. Разбудити не удается.

2 ч. 40 м. Крѣпко спитъ. Сильная дрема.  
2 ч. 40 м. Диж. 10 вь 1'; P 33,7. Вадрогитаетъ отъ глубинѣ удрожать отъ жокит, но не проснитается.

3 ч. 30 м. Разбудити не удается.  
4 ч. Диж. 11 вь 1'; P 36,8 отъ остаткомъ безъ перекитъ.

7 ч. Собака продолжаетъ спать. Востаня разбудити безуспѣшны. Сильная дрема; описанно выше затрудненіе при акт-ах ладанія какъ будто рѣже мжосукитот. Если мжосукити на жокит, лѣву, поднимается голову, но не проснитается. P 35,0; диж. 11 вь 1'.

9 ч. На сильная болевая раздраженія воздѣиваетъ голову, по временамъ открываетъ глаза и оманіи спитъ. Дрема прѣвнотого характера. Наибольшій прѣвнот. За все время оманіи ни разу не мжосукитот.

На другой день собака вѣднотъ спучной, левоты, огакуивается, съ закрытими глазами; на жокит отдрогиваетъ голову, поднимаетъ голову; по временамъ дрема; послѣдствіемъ по жокит, поднимается; спарается левоты; за жокит востно не жокит и не мжосукитот; P 38,2; пульсъ 120, диж. 18—20 вь 1'. Въ 11 часотъ востного жокит. Къ вечеру собака огакуивается совершенно.

*Примечанія.* Прѣвнотное болѣзненное состояніе собаки отъ жокит гднотъ 0,30 на жокит рѣдко совершенно огакуивается по временамъ 24 часотъ на отдрогиванія. Если раздраженія оманіи отъ жокит оманіи мжосукитот дрема, левоты, жокит оманіи жокит и т. д.

**Собака 2. (0,38 на жокит въ жокит)**

Кобель—шоракитот съ жокитомъ черной шоракитот жокит 12,900 при. Пульсъ 101—104, диж. 20 вь 1'; P вь жокит 38,8.

12 ч. 40 м. При жокити жокитотного жокити востно 4,35 гдноты отъ 440 ж. с. жокит.

12 ч. 43 м. Легкое жокитотное; востно жокити, одноконечныя оманіи слѣбнот, огакуиваются другъ за другъ поднимается, между жокити востно прѣвнотит.

12 ч. 48 м. Покитот жокити жокитотное; жокити, перерывототот; по жокити, жокити и жокити огакуивается на болѣзнь раздраженія. Угнетеніе, левоты.

12 ч. 52 м. Жокитот; болѣзнь чувствительности оманіи-болѣзнь не удрожаетъ.

1 ч. Спитъ крѣпко. Пульсъ 130—133, диж. 21 вь 1', P 40,0.

1 ч. 20 м. Если мышца рефлексъ съ роготца. Жокити мжосукитот. Не на жокити болѣзнь раздраженія, даже и оманіи не огакуивается. Рефлексъ жокити и съ роготца.

1 ч. 45 м. Дрема, при акт-ах ладанія P 37,1; диж. 15 вь 1'; пульсъ 140.

2 ч. Безпрерывно перебрываетъ востно въ жокити, передноты и жокити прѣвнотитот, какъ отъ болѣзнь при жокити.

3 ч. 5 м. Оманіи затрудненія жокити съ оманіи жокити огакуиваетъ мжорберитомъ прѣвнотитот, востно жокити жокити и т. д. P 36,3; пульсъ жокити состоитсяетъ по прѣвноти жокити; диж. 17 вь 1'.

6 ч. Востно. Жокити оманіи; востно отдрогиванія болѣзнь чувствительности оманіи жокити рефлексъ съ роготца. Сильная дрема. Акт-ах ладанія совершается жокити вь два прѣвноты, вь два жокити жокити, или жокити по секунду прѣвнотитот, а жокити жокити слѣдуетъ продолжительной выдохъ. Пульсъ не состоитсяетъ; сильная дрема. P 38,3. Не жокити.

8 ч. утра (Черезъ 26 ч. 29 м. въ отдрогиванія) Собака спучна, левоты. Прѣвнотитот, спитот съ жокити, жокити



поворачивая на корбачик, а между тем на вода жовка  
спитого оть складываюи, так вода грохоту оть помету от  
раковин 32 часа.

**Опыт 9.** (0,04 на kilo на воду).

Кобальт—дурманка; вѣсъ 8900 грм; пульса 100, дик.  
22 на 1',  $\theta$  31,0. Приказавъ къ спалу. Открыта вода зарѣн, ехлето  
сѣлство сѣлство.

В 9 ч. 35 м. Начало кипѣніе 0,17 головка на 20 м. с. фот.  
дик. раствора ток соли. Вращиваніе обичное въ 9 ч. 37 м.  
Открыта, вѣсковыя возбудителѣ; поробителѣ съ вѣсомъ на  
хѣсто, часто дикеть 25—30 въ 1'.

10 ч. 18 м. Дикеть; замѣна дикета Дроми; пульса 125,  
дик. 24 въ 1'.

Отъ воды, легкаго уловитъ бушиномъ кипити и  
позавивать. Небольшая дромь.

10 ч. 30 м. Халитъ укрѣпно; небольшая дромь ко  
временамъ; другіе паклиши вѣсто.

**Опыт 10.** (0,04 на kilo на воду).

Сульф вѣсъ 9600 грм. Пульса 100—100, дик. 22 въ 1',  
 $\theta$  30,1. Приказана къ спалу. Открыта вода зарѣн, ехлето  
сѣлство, вѣсковыя паклиши.

Въ 10 ч. 20 м. Начало кипѣніе 0,24 головка на  
20 м. с. фотол. ростъ. NaCl. Вращиваніе 2 $\frac{1}{2}$  минуты.

Во время кипѣніе уловителѣ дикеть до 40  
въ 1'. Открыта, безболѣзней, обичетѣ, паклиши позавивать.  
Дроми.

10 ч. 40 м. Успокоилась, дикеть. Дромь. Дик. 20—22  
въ 1'; пульса вѣско совмѣняется ко дромю. Скушна. Спо-  
раетѣ больша левитѣ. Другіе паклиши вѣсковыя.

**Опыт 11.** (0,04 на kilo на воду).

Кобальт—дурманка; вѣсъ 9600 грм; пульса 100—100,  
дик. 15 въ 1',  $\theta$  на росту 33,0. Вращиваніе на вода зарѣн,  
вѣсковыя паклиши, ехлето.

10 ч. 5 м. Начало кипѣніе 0,276 головка на  
60 м. с. фотол. ростъ, поворотѣ соли. Вращиваніе—3 $\frac{1}{2}$   
минуты.

Въ вершю кипити кипѣніе сѣлство безболѣзней  
ство и уловителѣ дикеть до 40 въ 1'; вода кипитѣ кипи-  
таніе успокоилась и кипити.

10 ч. 10 м. Сѣлство Дроми. Пульса 120, дик. 20 въ 1'.  
Проступилъ оть вода бушиномъ, кипити Паклиши казатѣ,  
спала дикеть и дромю. Дромь,  $\theta$  33,0.

10 ч. 30 м. Дроми. Вращиваніе дромь.

10 ч. 50 м. Вѣско, Халитъ, ко временамъ кипити и  
дромю.

**Опыт 12.** (0,08 на kilo на воду).

Кобальт; вѣсъ 7800 грм. Пульса 101—100, дик. 21—22  
въ 1',  $\theta$  на росту 33,0. Приготовилъ, кипѣ и въ предиду-  
щемъ опытѣ.

Въ 9 ч. 57 м. Начало кипѣніе 0,276 головка на  
60 м. с. фотол. роста. NaCl. Продолжилась кипѣніе  
ци—4 мин.

Въ началѣ кипѣніе сѣлство безболѣзней, уло-  
вителѣ дик. до 60—80 въ 1'. Черезъ 2 минуты оть началѣ  
кипѣніе сѣлство вѣско.

10 ч. Открыта, кипити на вода, кипити дикѣ,  
спала уловитѣ оть. Пульса 105—100, дик. 20 въ 1'.

10 ч. 18 м. Слабо кипити на вода, во во кипи-  
таніе,  $\theta$  на росту 38,1.

10 ч. 28 м. Можно разбудитѣ. Во началѣ кипитѣ не  
можно, кипитѣ и спала сѣлство, кипити оть уловитѣ и  
кипити. Дромь.

10 ч. 45 м. Вѣско. Сѣлство, кипити разбудитѣ передѣ  
дѣ дикѣ, кипити. Быстро кипити на вода раз-  
будити.

12 ч. 10 м. Халитъ болѣе укрѣпно. Дромь, кипити.  
Скоро кипѣ, кипити.

**Опыт 13.** (0,10 на kilo в минуту).

Кобель, вѣсъ 6000 грм. Пульсъ 100, дикъ 22 въ Г, в в тѣло 33,2. Обичное приготовленіе къ опыту.

Въ 10 ч. 2 м. Начало прирѣзыванія 0,50 гектовога въ 50 к. с. фибры, раста. парар. соли; собака косилъ леглаго возбужденія заснула. Послѣ прирѣзыванія отомыла. Спать дозволено пришло.

10 ч. 12 м. Ужасы, визны, прирѣзываніе лямъ, животъ не чувствительности. Дрочка. Пульсъ 190, дикъ 25 въ Г.

10 ч. 25 м. Византы, если сильно ужасны, но не происходитъ, в 30,1.

10 ч. 33 м. Поднимаютъ голову, если наступитъ на животъ; вѣздеть, пыряться вѣздеть, не поднимаютъ на предметъ, обхватываютъ, вѣздеть и снова засыпаютъ.

10 ч. 45 м. Присмыкается отъ всякаго слышимаго шума и шума и снова спитъ.

11 ч. На зѣвъ открываютъ глаза, поднимаютъ голову. Прирѣзываетъ, вѣздеть и снова засыпаютъ.

11 ч. 30 м. Пульсъ 140—150, дикъ 25—24 въ Г. Присмыкается отъ всякаго прикосновенія, шир. при соприкосновеніи пульска; в 30,1.

12 ч. Можеть спитъ, вѣздеть. Огъ зѣвба открываются. Большая чувствительность къ вѣзду пинажона.

12 ч. 30 м. Спитъ.

1 ч. 20 м. Периодична дрочка. Лежитъ, Дремлетъ.

2 ч. Дрочка меньше. Немного вѣздеть, вѣздеть безъ прирѣзываній. Не мочится.

**Опыт 14.** (0,12 на kilo в минуту).

Кобель; вѣсъ 11200 грм. Пульсъ 98, дикъ 24 въ Г, в в тѣло 39,4. Приготовлена къ опыту.

Варьютку 1,244 гектовога въ 150 к. с. фибры, раста. парар. соли.

Прирѣзываніе—4 1/2 мин., означено въ 0 ч. 40 мин.

Въ началѣ прирѣзыванія (пульсъ 44 к. с.) обичное возбужденіе, дикъ 60 въ Г, пульсъ 150—156; послѣ прирѣзыванія 60 к. с. собака заснула.

Послѣ концы прирѣзыванія глубокаго сна, почти потеря боковой чувствительности; рефлексы только съ рѣзкими.

10 ч. 5 м. Разбудить не удалось. Рефлексы съ рѣзкими не замѣтитъ. Дрочка.

10 ч. 15 м. Тяжелое дилатіе.

10 ч. 25 м. Огъ глубокаго животъ слабо вѣздеть.

10 ч. 40 м. Поднимаютъ голову, если наступитъ на животъ, глазъ вѣздеть не открываютъ. Спитъ своим. в 39,4; пульсъ нѣсколько уменьшается; дрочка, дикъ 25 въ Г.

11 ч. 20 м. Спитъ; слабо реагируетъ на болѣе раздраженіе. Пульсъ 200—210.

12 ч. Поднята, спитъ не мочится, вѣздеть и снова спитъ. Тяж. лѣвога дрочка; животъ затруднитъ.

1 ч. Пульсъ 160—170, дикъ 25 въ Г; дрочка. Спитъ, легкаго пробужденія; в в тѣло 38,9.

2 ч. На вѣзду спитъ не мочится. Сожина. Дрочка меньше. Пульсъ 190, дикъ 22—24 въ Г. Собака не мочится на все время прирѣзываетъ. Въ 6 часамъ совершенно спитъ.

**Опыт 15.** (0,15 на kilo в минуту).

Сука—шпротенка; вѣсъ 13200 грм. Пульсъ 102, дикъ 22—21; в в тѣло 38,6. Прирѣзана къ опыту. Опротропована тѣла 309, система дикта, Вѣздеть лямки.

Варьютку 1,56 гектовога въ 200 к. с. нормальнаго раста. парар. соли. Варьютаніе 6 мин., означено въ 10 ч. 30 мин.

Послѣ прирѣзыванія 0,70 гектовога собака заснула безъ прирѣзыванія возбужденія. Покъ концы прирѣзыванія глубокаго сна; пульсъ 200, дикъ 24 въ Г. Оттомка.

10 ч. 25 м. Падаетъ потеря чувствительности; животъ прощупать, ухъ зѣвба вѣздеть—вѣздеть; животное не чувствително. Рефлексы съ рѣзкими вѣздеть. Дрочка.

10 ч. 45 м. Слабѣе рефлексы съ рѣзкими. Пульсъ 160—170, дикъ 25 въ Г; в 39,4.

11 ч. На всякаго болѣе раздраженія (прощупъ ухъ) слабо вѣздеть, но не просыпаются.



**Дремление.** Дает 0,25 на kilo при покое в тесной комнате, часто выходя на свежий воздух или до состояния раздражения и возбуждения орудиями, но сонливости при этом не бывает. При возбуждении дремлет, собака засыпает, когда потому или иначе ложь и в состоянии дремания при покое в тихой комнате.

### Опыт 38.

**Кобель, вѣсъ 12500 грм.; 1<sup>й</sup> вѣсело 28,7, дик. 21, пульс 93—102 вѣ 1'.**

**20 января.** Въ 9 ч. утра излучением лампы выведено 0,25 гекколата на kilo вѣса. Средство выводится в свободной позе гуми-арбена. Сокъ черенъ 40 м., продолжительность 7 часов.

**21 января.** Утромъ собака найдена дремлет бодрой. Ночью собака вѣсело парит. 1<sup>й</sup> 28,8; пульс 110, дик. 20—22 вѣ 1'.

Въ 9 ч. утра вѣсом 0,25 гекколата на kilo Сокъ черенъ 40 мин., продолжател 7½ часов.

**22 января.** Животное вѣсело; 1<sup>й</sup> 28,2; пульс 105, дик. 21 вѣ 1'. Вѣсъ 12100.

Въ 9 ч. 20 м. утра вѣсом дано 0,25 гекколата на kilo. Сокъ черенъ 35 мин., продолжател 6 часов.

**23 января.** Собака, возбужденно, вѣдурно себя чувствует, 1<sup>й</sup> 28,4; дик. 20, пульс 120 вѣ 1'.

Въ 9 ч. 10 м. принята доза; вѣдурно на изощренном гединал вѣсело дремлет, но рожи не вѣдурно. Сокъ черенъ 1 ч. 5 м., продолжател 4 часа съ перерывами.

**24 января.** Животное вѣсело дремлет. За сутки вѣсо было дважды, вѣсело дремлет. Ночью вѣсело. Вѣсъ 12,500, 1<sup>й</sup> 28,5; дик. 19, пульс 96.

Въ 8 ч. 30 м. утра—обычно дремлет. Живот сохъ черенъ часъ. Животное просыпается съ бокового шума шума, дремлет, на полахъ не вѣсело—вѣдурно. Делитъ сокъ вѣсело вѣ 4—5 часовъ, при уединен, если собака остается въ покоѣ.

**25 января.** Собака найдена бодрой; за вѣсело вѣсело вѣсело, вѣсело вѣсело. Ночью вѣсело. Утромъ рано вѣсело, вѣсело вѣсело. Ночью вѣсело. Утромъ рано вѣсело.

Даетъ своеобразной, прерывистой и жидкой дик. прерывист. Собака вѣсело вѣсело вѣсело.

**26 января.** Собака бодрой, вѣсело вѣсело. Вѣсъ 12,300. Пульс 118, дик. 19—21 вѣ 1'. 1<sup>й</sup> 28,8. Сидитъ вѣсело парит.

Въ 9 ч. 5 м. утра—принимаетъ дозу гекколата. Дремлет вѣсело; до времени сонлив, но легко просыпается отъ раздражения, шума, шума, на которые вѣсело вѣсело реагируетъ, бодритъ, вѣсело вѣсело вѣсело; вѣсело вѣсело вѣсело, но не вѣсело. Такое вѣсело вѣ 3—4 часовъ. Криво вѣсело, но не вѣсело.

**27 января.** Животное вѣсело, старается вѣсело вѣсело, вѣсело вѣсело. Вѣсъ 12,300. Пульс 100 вѣ 1'.

Собака вѣсело вѣсело; все раздражение вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело, вѣсело вѣсело, дремлет и вѣсело вѣсело вѣсело.

**28 января.** Собака найдена вѣсело бодрой. Ночью вѣсело вѣсело. 1<sup>й</sup> 28,8; дик. 21—22, пульс 100 вѣ 1'. Вѣсъ 12,450.

Въ 9 ч. 25 м. утра 0,25 гекколата на kilo. Черенъ 30 м. вѣсело вѣсело вѣсело; но вѣсело вѣсело, но не вѣсело. На полахъ вѣсело вѣсело. Дремлет. Прерывистый сокъ вѣсело вѣсело вѣсело.

**29 января.** Вѣсело вѣсело вѣсело, дремлет вѣсело вѣсело; собака вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсъ 12,450. Ночью вѣсело вѣсело—400 м. вѣсело. Пульс 118, дик. 19 вѣ 1'. 1<sup>й</sup> 28,8. Вѣ 9 ч. 15 м. дано 0,25 гекколата на kilo.

Черезъ часъ вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело, вѣсело вѣсело, вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело.

**30 января.** Собака найдена бодрой, вѣсело вѣсело; вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело.

**31 января.** За вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело, вѣсело вѣсело, вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело. Вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело вѣсело.

головата на киле из акулуца. Софъ чрезъ 44 м. прѣд-  
дѣлительности 5 часовъ. Софъ крѣпкій.

28 января. Провела собака. Вѣсъ 12,350 грм. Пульсъ  
102, диал. 18—20 мм. Т° 38,0. Отъ доми 0,28 на киле головата  
черезъ 40 м. нагрузила крѣпкій софъ въ течение 7 часовъ.

Проводилъ Дронтъ ослѣдилъ, поймавъ ослѣдковъ, во  
время, такъ какъ они сплелись между другъ за друга, раз-  
рѣвъ бѣды два въ томъ, что въ доми отпустилъ дронтъ  
въ присутствіи ослѣдковъ, упи на 14 доми, въ дронтъ на 6,8 и  
рукою доми. Намъ ослѣдилъ собаку въ бѣдѣ, ослѣдивъ  
двѣнадцать доми, головата, бѣды между имъ издрѣпанъ  
клина.

**ОБЪЕМЪ 19.**

Кобель, вѣсъ 12,000 грм. Пульсъ 105, диал. 20—22  
мм. Т° 38,0. Содержится въ кѣлѣ, получаетъ определенное  
количество пищи и воды: мяса 100,0; черного хлѣба  
200,0 крупи 80,0. Для варки пищи берется воды 1200,0; соли  
съ каменъ двѣтъ 20,0. Головатъ выдѣленъ въ акулуца при  
помощи киле.

Вѣсъ.	Вѣсъ голово въ грамъ.	Пульсъ.	Темпер.	Диал.	Слѣдковъ	Ванна.
10	200,0	100	38,0	12000	Всѣ	200,0
11	200,0	94	38,1	12000	"	250,0
12	200,0	88	38,1	12100	"	400,0
13	200,0	89	38,0	12000	"	550,0
14	200,0	83	38,0	11950	"	500,0
15	1010,0	100	38,0	11970	"	370,0
16	850,0	95	38,8	12000	"	320,0
17	900,0	100	38,0	12010	"	280,0
18	750,0	99	38,8	12050	"	300,0
19	800,0	100	38,0	12100	"	350,0
20	810,0	90	38,7	12102	"	400,0
21	780,0	91	38,1	12115	"	350,0
22	880	98	38,0	12130	"	400,0

Въ 9 ч. утра выдѣленъ въ акулуца 0,25 головата на  
киле ибѣ. Софъ—черезъ 40 мн., крѣпкій—8 часовъ.

Вѣсъ.	Вѣсъ голово въ грамъ.	Пульсъ.	Темпер.	Диал.	Слѣдковъ	Ванна.
23	700,0	105	38,0	12110	Всѣ	400,0

Въ 9 ч. утра выдѣленъ доми 0,25 на киле. Софъ потребо-  
ванъ 7 часовъ.

24 200,0 100 38,8 11000 1/2 вои доми, 100,0  
Собака ибѣ, слѣдковъ ибѣ, дронтъ до враншера.

Въ 9 ч. 20 м. 0,30 на киле въ акулуца. Софъ чрезъ  
40 мн., крѣпкій, прѣдѣлительности 5 часъ.

25 90,0 120 38,2 10570 Ничего Ничего  
Животное ослѣдилъ дронтъ, киле въ доми; часто  
ибѣ.

Въ 9 ч. 20 м. 0,2000 въ акулуца 0,30 на киле. Че-  
резъ часъ собака ибѣ, но не крѣпко.

26 100,0 114 38,2 10580 1/2 вои доми, 200,0  
Собака ибѣ, дронтъ; ибѣ, дронтъ, часто по-  
дѣ.

Въ 9 ч. 5 м. двѣтъ 0,50 головата на киле въ акулуца.  
Животное ослѣдилъ часомъ 14.

27 150,0 110 38,4 10500 Ничего 150,0  
Въ 9 ч. 25 м. 0,40 головата на киле. Подарено  
состояніе въ теченіи 1 1/2 часа, киле, лѣтъ софъ.

28 Ничего 120 38,0 10400 Ничего Ничего  
Собака ибѣ, дронтъ, киле, софъ.

**ОБЪЕМЪ 20.**

Кобель, вѣсъ 9100 грм.; содержится въ кѣлѣ, по-  
лучаетъ определенное количество пищи и воды: мяса 80,0,  
черного хлѣба 200,0, крупи 40,0. Для варки пищи воли  
употребляется 1000,0, соли 15,0.

Вѣсъ.	Вѣсъ голово въ грамъ.	Пульсъ.	Темпер.	Диал.	Слѣдковъ	Ванна.
11	250,0	102	38,0	10600	Всѣ	200,0
12	260,0	100	38,0	10400	"	300,0

Возраст	Возраст время высева на гряде	Площадь	Температура	Влага	Свет	Содержание	Возраст
13	400,0	102	38,1	9116	Воз	250,0	
14	510,0	100	38,0	9180	"	250,0	
15	490,0	104	38,2	9145	"	300,0	
Въ 9 ч. утра полуочувствительность растений выведена 0,25 г/л/л.							
напа на киль. Сеть черезъ 30 м., продолжается 6 часовъ.							
16	300,0	100	38,3	9120	"	220,0	
17	400,0	102	38,5	9125	"	300,0	
Въ 9 ч. 40 м. 0,26 г/л/л/л на киль. Сеть—7 часовъ.							
18	300	100	38,0	9130	"	250,0	
19	300,0	98	38,1	9100	"	200,0	
20	400,0	102	38,2	9110	"	300,0	
Въ 9 ч. 10 м. 0,36 на киль. Сеть 10 часовъ.							
21	300,0	100	38,0	9100	Возраст	Возраст	
22	400,0	101	38,1	9090	Воз	450,0	

**Февраль 21.**

Кобель—киль 11600 грам.; дмх. 20; влажность 109;  $P$  in recto 38,9. Присыпан изъ струху. Увлажнение въ области верхней соли естественн. Вывесывание изъ воды  $\text{CaH}_2$  естественн. Сеть черезъ 1 часъ после проращиванія.

11 ч. 20 м. Содержание влаги вблизи нижней лампы при разстояніи сопелъ 145 мм.

11 ч. 35 м. Биологический процессъ при  $P$ —разстояние между соплами—120 мм.

11 ч. 50 м. Содержание влаги же вблизи при  $P=145$  мм, Вывеску 0,06 на киль; осудка.

12 ч. Содержание влаги вблизи нижней лампы при  $P=100$  мм., при  $P=120$  мм. содержание вблизи.

12 ч. 15 м. Тоже.

12 ч. 30 м. Содержание при  $P=105$  мм., присыпан Вывеску стар 0,06 на киль.

12 ч. 35 м. Присыпан содержание получаютъ при  $P=90$  мм.

Биологического процесса вблизи  $P=0$ .

12 ч. 50 м. Содержание при  $P=85$  мм. слабо. Присыпан.

1 ч. 8. Содержание при  $P=100$  мм.

**Февраль.**

Кобель 7000 грам.; дмх. 20; влажность 101;  $P$  in recto 38,6. Вспрыгнута вода вблизи сопелъ дельта.

10 ч. Вывеску 1 ч. с. 01. Абсолютнъ сухой, уже во время проращиванія естественн биологический процессъ, поэтому проращиваніе гелиума 0,06 на киль. Сударгн прекращены выделение.

10 ч. 10 м. Сеть, сударгн вблизи.

10 ч. 15 м. Сударгн вблизи.

10 ч. 20 м. Сеть вблизи, сударгн вблизи.

Была очень выключенная для часа, во время это время сударгн не была.

**Февраль 22.**

Кобель, вблизи 10,900 грам.; дмх. 22; влажность 109;  $P$  38,5. Увлажнение въ области соли естественн dext. Вспрыгнута вода вблизи сопелъ. Сеть черезъ 1 часъ после проращиванія.

10 ч. 35 м. При  $P=170$  мм. содержание влаги верхнего вблизи.

10 ч. 45 м. Тоже.

11 ч. При  $P=170$  мм. содержание влаги верхнего вблизи, Вывесывание 0,1 г/л/л/л на киль.

11 ч. 5 м. При  $P=100$  мм. содержание влаги верхнего вблизи.

11 ч. 15 м. При  $P=90$  мм. содержание влаги верхнего вблизи вблизи. Вывеску 1 ч. с. 01. Абсолютнъ.

11 ч. 20 м. При  $P=120$  мм. жесткое содержание влаги верхнего вблизи вблизи.

11 ч. 35 м. Тоже.

11 ч. 50 м. При—120 мм. жесткое содержание влаги верхнего вблизи вблизи.

Биологического процесса, вблизи, не удается выносить. Присыпан.

## Обитъ 23.

Собака, обитъ 14,050 грам. Длх. 21; пульс 108;  $\theta$  35,5. Открыта вена сафена externa sinistra.

Въ 10 ч. 10 м. Собака прироченнае ергачини 0,001 на кѣо; уже въ время прироченнае сильный приступъ эпилепсическы судорогы съ задержкой дыхания; тотъ же часъ въ прироченнае ергачини собака прироченнае теломъ ибѣсильно пострѣно, дабы собака не погнѣла отъ задушеня. Уже послѣ прироченнае 0,06 на кѣо судорогы жывые, дыхание жыве затруднено. Послѣ прироченнае 0,20 гединала на кѣо судорогы совершенно прерваннѣ.

10 ч. 20 м. Собака крѣпко; рефлексы только съ роговщи. Ударъ по столу, по снѣгу не вынужаетъ судорогы.

10 ч. 28 м. Безъ перемены.

10 ч. 35 м. Ударъ по позвоночнику вынужаетъ жывое подергиванье въ заднихъ конечностяхъ.

10 ч. 45 м. Безъ перемены. Собака крѣпко.

10 ч. 55 м. Глубокий сонъ; судорогы вынужать не удается.

11 ч. 10 м. Собака крѣпко—жывые рефлексы съ роговщи.

11 ч. 20 м. Ударъ по позвоночнику вынужаетъ легкы судорогы въ заднихъ конечностяхъ.

11 ч. 35 м. Ударъ по позвоночнику оканчиваетъ съскота приподнять голову. Собака спитъ, судорогы нѣтъ.

11 ч. 45 м. Плавающимъ движенемъ судорогы нѣтъ.

12 ч. Слабо реагируетъ на ушко. Судорогы вынужать нельзя. Дривъ. Длх. 9 въ минуту.

12 ч. 15 м. Собака передвигаетъ на другое мѣсто. Укутанъ. Во время покоя, легкы, маневральной судорогы не появляются.

12 ч. 40 м. Собаку удается разбудить на короткое время, послѣ чего снова засыпаетъ. Судорогы нѣтъ. Оставлена до естественнаго сна. На другой день собака выведена жѣлѣзнымъ палочк, отъ пищи, однако, не отказывается. На ночь мазать хлѣстомъ. Ходить безъ помпашиванья.

## Обитъ 24.

Собака, обитъ 14,800 грам. Длх. 20; пульс 95;  $\theta$  36,0. Открыта вена сафена externa sinistra.

Въ 10 ч. 30 м. Начало прироченнае гединала 0,06 на кѣо.

10 ч. 35 м. Собака. Выходитъ 0,0005 ергачини на кѣо.

11 ч. Собака, ударъ по позвоночнику вынужаетъ судорогы не вынужаетъ.

11 ч. 15 м. Ударъ по позвоночнику вынужаетъ отрывной подергиванье въ заднихъ конечностяхъ.

11 ч. 25 м. Прироченнае. Выходитъ еще 0,06 гединала на кѣо.

11 ч. 30 м. Собака спитъ. Выходитъ еще 0,0005 ергачини на кѣо.

11 ч. 40 м. Незначительными клоническы судорогы жыве короче отъ отороски стола и удара по позвоночнику.

11 ч. 55. Тоже. Начало прироченнае еще 0,08 на кѣо гединала.

12 ч. 5 м. Крѣпко спитъ, судорогы не удается вынужать.

12 ч. 20 м. Плавающимъ движенемъ. Дривъ.

12 ч. 45 м. Судорогы жывы; рефлексы съ хлѣстальной перемены.

1 ч. 10 м. Удастся разбудить, предостереженны собѣ собака снова крѣпко спитъ.

1 ч. 25 м. Судорогы нѣтъ. Укутанъ жывы.

На другой день выведена жѣлѣзъ ограниченностъ ладчатемъ, мазать хлѣстомъ, мазать жѣтъ.

## Обитъ 25.

Собака, обитъ 10,000 грам. Длх. 20 въ 1; пульс 110 въ 1;  $\theta$  36,0. Препарована изъ столу. Открыта в. саф. externa sinistra.

Отпрепарованъ в. саф. sinistra. Перероженъ, перероженъ жыве его жѣтъ на шкуру. Обитъ начисленъ черезъ 50 м. послѣ перероженъ жѣтъ.

10 ч. 40 м. Разражение центрального позка п. vagi при P=200 мм. Заметно учащение дыхания и гипертермическую остановку.

11 ч. При P=200 мм. гипертермическая остановка.

11 ч. 15 м. При P=200 мм. гипертермическая остановка. Выросли 0,16 гектограмм из kila.

11 ч. 22 м. При P=200 мм. никакого эффекта.

11 ч. 39 м. При P=180 мм. незначительная остановка дыхания; при P=160 мм. значительная остановка при движении.

11 ч. 42 м. При P=160 мм. Учащение дыхания, остановка глыбы.

12 ч. При P=130 мм. гипертермическая остановка при 150 мм.—учащение. Выросли еще 0,16 из kila.

12 ч. 15 м. При P=130 мм. никакого эффекта; остановка при P=100 мм.

12 ч. 33 м. Гипертермическая остановка при P=110 мм.

12 ч. 45 м. " " " P=115 мм.

1 ч. " " " P=130 мм.

1 ч. 20 м. " " " P=140 мм.

Продолжается.

**Формы 26.**

Кобальт, глыбка 6000 грам; зах. 20; пульс 200; P в позо 38,4. Принимаем из желудка. Водная вода мари, едкая микста. N. vagus sinister, отщепляем, перерываем и центральный позок его вытаскиваем на щипцы. Остаток череп чистим палочкой перерываем череп.

10 ч. 30 м. При P=210 мм. незначительная остановка при движении.

10 ч. 40 м. При P=200 мм. незначительная остановка при движении.

10 ч. 55 м. При P=200 мм. незначительная остановка при движении. Выросли 0,09 из kila.

11 ч. 10 м. При P=190 мм. незначительная остановка при движении.

11 ч. 25 м. При P=185 мм. незначительная остановка при движении. Выросли еще 0,06 из kila.

11 ч. 40 м. Остановка при 170 мм.

11 ч. 55 м. При P=160 мм. остановка глыбы.

12 ч. 15 м. При P=140 мм. едва заметная остановка.

**Формы 27.**

Кобальт, глыбка 10500 грам. Принимаем из желудка. Термометры устанавливаем на тронную шпильку и между пальцами левой передней лапы.

Прока	P в позо	P между пальцами
9 ч. 45 м.	38,9	30,5
9 ч. 50 "	38,9	29,4
9 ч. 50 "	38,5	26,5
9 ч. 55 "	38,9	26,5
дополнительно: остальное живое 0,25 из kila гектограмм (из раствора).		
10 ч. — "	38,9	26,6
10 ч. 15 "	38,8	26,7
10 ч. 20 "	38,2	28,0
10 ч. 45 "	38,0	28,2
10 ч. 55 "	38,0	28,3
11 ч. 10 "	37,6	28,9
11 ч. 30 "	37,0	29,2
11 ч. 45 "	36,5	30,0
12 ч. — "	36,6	30,5
12 ч. 15 "	36,3	30,9
12 ч. 30 "	36,3	30,5
12 ч. 40 "	36,3	30,1
1 ч. — "	36,4	29,9
1 ч. 20 "	36,3	29,4
1 ч. 30 "	36,4	29,0
1 ч. 50 "	36,5	27,6
2 ч. — "	36,7	27,2
2 ч. 20 "	37,0	28,6
2 ч. 40 "	37,2	30,1
2 ч. 50 "	37,3	29,8

Время	° в сутки	° между вычислениями
8 ч. — 9.	37,6	29,9
8 — 15 „	38,1	28,1
8 — 20 „	38,1	25,9
8 — 30 „	38,2	25,1
8 — 50 „	38,3	25,9
4 „ — „	38,5	25,1

Возможен.

## Омь 28.

Та-же самая собака через 6 дней после збы—10455 гр. Приспособлена как и в предыдущем опыте.

Время	° в сутки	° между вычислениями
9 ч. — 9.	39,0	25,8
9 — 20 „	39,0	25,8
9 — 40 „	39,0	25,8

неудачный, поэтому увеличен 0,25 на 1000 г. раствора. Соль через 20 мин. Плотн. зрительн. камер.

10 „ 10 „	38,9	25,7
10 „ 25 „	38,7	26,1
10 „ 40 „	38,6	26,4
10 „ 55 „	38,6	26,4
11 „ 15 „	38,5	27,2
11 „ 30 „	38,5	28,0
11 „ 50 „	38,2	28,3
12 „ 5 „	38,0	28,5
12 „ 20 „	38,0	28,1
12 „ 35 „	38,9	28,3
12 „ 50 „	37,8	30,1
1 „ — „	37,6	30,9
1 „ 25 „	37,5	30,8
1 „ 40 „	37,6	30,6
2 „ 5 „	37,6	30,4
2 „ 30 „	37,8	30,1

Время	° в сутки	° между вычислениями
2 ч. 45 м.	37,8	28,4
2 „ 9 „	38,0	28,5
2 „ 20 „	38,0	28,3
2 „ 43 „	38,2	28,5
3 „ 10 „	38,2	28,4
3 „ 40 „	38,0	28,0

Приспособлен.

## Омь 29.

Та-же собака через 5 дней после збы—10460 гр. Приспособлена к соду, опирая в карб. едким. смеси.

Время	° в сутки	° между вычислениями
8 ч. 45 м.	39,0	26,1
9 „ — „	39,1	25,8
9 „ 15 „	39,0	26,8
9 „ 20 „	39,0	26,8

Приспособлене 0,25 г. раствора на 1000 г.

9 „ 30 „	39,0	25,8
9 „ 50 „	38,8	25,0
10 „ — „	38,6	25,3
10 „ 20 „	38,6	25,7
10 „ 40 „	38,5	27,2
10 „ 50 „	38,1	28,1
11 „ — „	38,0	28,9
11 „ 30 „	38,0	29,0
11 „ 50 „	38,6	30,6
12 „ — „	37,9	30,2
12 „ 30 „	38,1	30,0
12 „ 40 „	38,0	29,9
12 „ 50 „	38,0	29,0
1 „ 10 „	38,2	29,5
1 „ 30 „	38,1	29,2
1 „ 50 „	38,4	28,5
2 „ 10 „	38,2	28,1

Возможен.

**Февраль 30.**

Кривая, январь 1935 г.		Линия стор.	
Время	Правая стор.	Левая стор.	
9 ч. 30 м.	135 сокращение миним. 110 прироста	130 безсокращения 100 прироста	
	Верхушка 5 м. с. 7/8 роста. основка из 5 м. с. воды	Верхушка 5 м. с. 4/5 роста. донар. осн.	
9 „ 35 „	140 безсокращения	130 безсокращения	
9 „ 40 „	140 „	130 „	
9 „ 45 „	130 „	135 „	
10 „ — „	140 слабое безсокращения	130 „	
10 „ 35 „	140 „	130 „	
10 „ 45 „	95 „	125 „	
11 „ — „	105 слабое расслабление	130 „	
11 „ 30 „	100 „	125 „	
11 „ 45 „	90 прироста	105 прироста	

**Февраль 31.**

Кривая, январь 2000 г.; оськать и перерывы в *curvatura sinistra*.

Начало опыта через 40 мин. после перерыва пера.

10 ч. При раздражении голенистого бонда в супр. яндр. пидустииваки токось при разности спиралей из 790 мин. артерия лбаго уха сильно суживается.

10 ч. 10 м. Тот-же эффект при 190 мин. При 220 мин. слабое поблжшение уха.

10 ч. 25 м. Желудочники эвирокь введено 0,4 гл-наш из 50 м. с. воды.

10 ч. 35 м. При 180 мин. слабое сужение сосудов. Заведомо шокное при 150 мин.

10 ч. 45 м. Тоже.

11 ч. Заведомое поблжшение уха при раздражении пера сильнее тогда при разности спиралей 120—130 мин.

11 ч. 20 м. Тоже.

11 ч. 35 м. При 190 мин. яндрокь рожки, слабая при 150 мин.

**Февраль 32.**

Суха, январь 2000 г. Всприимание из венарь сепе-нам стискам 200 м. с. физиологического раствора пидурон-ной соли. Давление сокращается на артер. femoral, dent.

Секунды	Давление	Прыжки	Препитание		Препитание	
			Секунды	Давление		
10	191	17	60	189	19	
20	168	16	10	189	18	
30	194	16	20	194	19	
40	195	17	30	192	18	
50	183	16	40	192	18	
60	194	16	50	185	18	
70	194	18	60	186	10	
80	184	17	70	186	18	
			Начало ири-осветания.	20	186	19
90	189	19	30	186	19	
40	186	16	40	187	20	
50	186	17	50	187	19	
60	188	17	60	188	19	
70	188	18	10	190	19	
80	187	17	20	190	20	
90	187	18	30	191	20	
40	192	18	40	193	20	
50	193	18	50	190	19	
60	188	18	60	190	19	
70	187	18	10	188	19	
80	189	18	20	189	19	
90	189	17	30	192	20	
40	196	18	40	191	20	
50	199	18	50	191	19	
60	191	18	60	191	19	
70	192	18	10	189	19	
80	192	18	20	192	20	
90	185	19	30	191	20	
40	190	18	40	191	19	
50	191	17	50	189	20	

Сортная Дюжина	Противная	Сортная Дюжина	Противная
60 187 20		10 191 20	
30 189 20		20 192 21	
20 189 19		30 193 20	
30 191 19		40 192 20	
40 191 19		50 192 19	
50 191 19		60 192 22	
60 190 19		10 192 21	
10 192 19		20 192 21	
20 190 18		30 192 20	
30 190 19		40 191 21	
40 190 20		50 192 21	
50 189 21		60 191 21	
60 191 20		10 192 21	
10 191 20		20 191 22	
20 192 21		30 192 21	
30 192 21		40 192 21	
40 192 21		50 192 21	
50 191 21		60 191 21	
60 191 20		10 192 21	
10 192 20		20 191 21	
20 191 21		30 192 20	
30 191 20		40 191 20	
40 192 21		50 192 21	
50 192 20		60 192 20	
60 190 19		20 192 20	

**Омь 23.**

Набел, белый, 8000 г/от. Всплывающе в воде сур. ester, silist, 200 к. с. фазил, пара, розарной сал. Всплывающе противнасть, сосорочно отого 12 к. с. м. Т.

Сортная Дюжина	Противная	Сортная Дюжина	Противная
10 195 13		30 195 14	
20 196 12		40 195 13	

Сортная Дюжина	Противная	Сортная Дюжина	Противная
30 196 14	Нивало арпо- сумале	10 198 15	
60 195 13		20 198 15	
10 197 12		30 198 14	
20 196 13		40 197 15	
30 195 12		50 198 14	
40 196 12		60 198 15	
50 195 12		10 198 14	
60 196 12		20 199 14	
10 195 15		30 198 15	
20 196 12		40 198 15	
30 197 12		50 199 15	
40 198 12		60 199 14	
50 194 13		10 199 15	
60 194 13		20 199 15	
10 195 13		30 198 15	
20 195 15		40 198 15	
30 195 12		50 199 15	
40 197 15		60 199 14	
50 196 13		10 199 15	
60 196 10		20 199 15	
10 196 14		30 198 15	
20 197 13		40 198 16	
30 198 14		50 199 16	
40 198 14		60 199 16	
10 196 14		10 199 15	
20 196 14		20 199 15	
30 197 14		30 191 14	
40 198 14		40 199 16	
50 197 14		50 199 16	
60 198 14		60 199 17	
		10 199 16	
		20 199 17	
		30 198 17	

Сортная	Дачная	Итого	Привесовая	Сортная	Дачная	Итого	Привесовая
40	159	16		50	162	17	
50	160	16		60	162	16	
60	159	17		10	162	17	
10	161	16		20	161	16	
20	161	17		30	162	16	
30	161	17		40	161	17	
40	162	17		50	162	16	
50	162	17		60	162	16	
60	162	17		10	162	16	
10	162	17		20	161	16	
20	162	17		30	162	16	
30	162	17		40	162	17	
40	162	16		50	162	16	
50	162	17		60	162	16	
60	160	16		10	162	16	
10	162	17	Котель ин- дукционная.	20	161	16	
20	162	16		30	161	16	
30	162	16		40	161	16	
40	162	16		50	161	16	
				60	160	17	

**Опыт 36.**

Сула, вѣсѣтъ 16000 грм.; 0<sup>е</sup> in rostro 200. Дачение катри-  
рикозъ къ arter. femoral; индукционная—in rostris sup. и  
instrum.

Дѣтъ 600 на нѣдѣ. Вѣсѣ индукционнѣ 0,96 делѣна на  
100 к. с. физик. ростъ позарѣкъ 60,17.

Индукционная—со скоростью 12,5 к. с. 96 Г.

Сортная	Дачная	Итого	Привесовая	Сортная	Дачная	Итого	Привесовая
10	161	15		30	161	16	
20	160	15		40	162	15	

Сортная	Дачная	Итого	Привесовая	Сортная	Дачная	Итого	Привесовая
40	161	15		10	163	22	
50	162	16	Насосъ ин- дукционная	20	163	21	
60	162	17		30	164	22	
10	162	17		40	162	22	
20	160	19		50	162	21	
30	163	20		60	161	22	
40	159	20		10	162	21	
50	158	21		20	161	22	
60	158	20		30	162	23	
10	157	22		40	163	22	
20	157	22		50	161	21	
30	157	22		60	160	22	
40	155	22		10	161	22	
50	154	22		20	161	22	
60	150	23		30	161	21	
10	151	23		40	162	22	
20	150	23		50	160	22	Котель ин- дукционная
30	151	23		60	160	22	
40	150	23		10	161	22	
50	150	23		20	161	23	
60	148	23		30	161	23	
10	148	23		40	162	23	
20	147	22		50	162	23	
30	147	23		60	162	23	
40	146	22		10	162	21	
50	146	22		20	160	21	
60	145	22		30	161	23	
10	145	21		40	162	22	
20	145	22		50	163	22	
30	143	22		60	164	22	
40	143	22		10	160	22	
50	143	23		20	164	22	
60	144	22					

Сорт	Пробирка			Пробирка		
	Сорт	Длина	Вес	Сорт	Длина	Вес
34	140	23		40	168	23
40	148	22		50	184	23
50	148	22		60	188	23
60	154	21		10	150	21
10	151	22		20	160	21
20	150	22		30	162	21
30	151	21		40	161	21
40	140	22		50	162	21
50	149	22		60	161	21
60	149	21		10	159	22
10	150	22		20	161	21
20	152	22		30	161	22
30	154	21		40	166	21
40	152	22		50	162	21
50	153	21		60	159	22
60	154	22		10	160	22
10	156	22		20	166	23
20	156	22		30	163	21
30	154	21		40	161	22

**Опись 35.**

Суха, высота 2000 (гор. 4° 38,1). Давление 605/300 мм. в. артер. Женер. Вискозимент—in venis, sup. ехера. minimum. Доза 0,05 на куб.

Весы помещены в ящик 0,50 германск. в. 00 в. с. факт. раст. кожаной соли.

Скорость циркуляции—около 10 в. в. в. в. в.

Сорт	Пробирка			Пробирка		
	Сорт	Длина	Вес	Сорт	Длина	Вес
10	200	12		40	204	12
20	200	13		50	201	14
30	201	12		60	202	13

Сорт	Длина	Вес	Пробирка	Сорт	Длина	Вес	Пробирка
10	200	13		30	190	12	
20	205	13		40	185	13	
30	204	13	Начало циркуляции	50	184	12	
40	200	14		60	182	12	
50	188	15		10	182	15	
60	180	17		20	188	17	
10	188	17		30	188	17	
20	188	17		40	184	18	
30	184	18		50	184	17	
40	182	17		60	182	17	
50	182	17		10	182	18	
60	180	18		20	180	18	
10	181	17		30	181	17	
20	180	18		40	180	18	
30	181	17		50	179	19	
40	180	18		60	174	18	
50	179	19		10	176	17	
60	176	17		20	176	19	
10	172	18		30	172	18	
20	172	19		40	172	19	
30	170	19		50	170	19	
40	170	20		60	170	20	
10	171	19		10	171	19	
20	169	19		20	169	19	
30	165	21		30	165	21	
40	167	20		40	167	20	
50	168	22		50	168	22	
60	160	23		60	160	23	
10	162	22		10	162	22	
20	162	22		20	162	22	

Начало циркуляции

Начало циркуляции

Сортан	Диаметр	Пучок	Прочность	Сортан	Диаметр	Пучок	Прочность
10	184	22	10 103	10	184	22	10 103
20	168	21	20 193	20	168	21	20 193
30	170	22	30 134	30	170	22	30 134
40	168	22	40 134	40	168	22	40 134
50	168	22	50 134	50	168	22	50 134
60	172	22	60 186	60	172	22	60 186
70	174	22	70 192	70	174	22	70 192
80	174	21	80 194	80	174	21	80 194
90	178	22	90 195	90	178	22	90 195
100	178	22	100 197	100	178	22	100 197
110	180	22	110 198	110	180	22	110 198
120	181	20	120 197	120	181	20	120 197
130	182	22	130 194	130	182	22	130 194
140	184	21	140 193	140	184	21	140 193
150	184	22	150 194	150	184	22	150 194
160	184	22	160 194	160	184	22	160 194
170	184	22	170 194	170	184	22	170 194
180	188	22	180 195	180	188	22	180 195
190	191	21	190 196	190	191	21	190 196
200	191	22	200 196	200	191	22	200 196

**Опыт 38.**

Кобальт, везет 17399 грм. 1<sup>я</sup> и 2<sup>я</sup> везет 38,5. Диаметр поперечное, по шир. лент. направляется—in tenui saph. externa, sinistra.

Два 10 по шир. Везет направку 1,72 голланд. по 180 г. с. фотол. раствора поваренной соли.

Сортан, направляется—26 к. в. по 1'.

Сортан	Диаметр	Пучок	Прочность	Сортан	Диаметр	Пучок	Прочность
10	181	17	10 181	10	181	17	10 181
20	160	18	20 181	20	160	18	20 181

Сортан	Диаметр	Пучок	Прочность	Сортан	Диаметр	Пучок	Прочность
30	162	16	30 124	30	162	16	30 124
40	160	17	40 120	40	160	17	40 120
50	161	17	50 124	50	161	17	50 124
60	160	18	60 121	60	160	18	60 121
70	158	21	70 120	70	158	21	70 120
80	156	21	80 119	80	156	21	80 119
90	154	22	90 115	90	154	22	90 115
100	153	23	100 114	100	153	23	100 114
110	153	23	110 114	110	153	23	110 114
120	152	23	120 114	120	152	23	120 114
130	152	23	130 112	130	152	23	130 112
140	149	22	140 112	140	149	22	140 112
150	149	23	150 111	150	149	23	150 111
160	149	23	160 111	160	149	23	160 111
170	148	22	170 108	170	148	22	170 108
180	148	22	180 106	180	148	22	180 106
190	149	23	190 104	190	149	23	190 104
200	142	22	200 104	200	142	22	200 104
210	142	24	210 103	210	142	24	210 103
220	141	25	220 101	220	141	25	220 101
230	140	25	230 101	230	140	25	230 101
240	141	24	240 101	240	141	24	240 101
250	138	22	250 100	250	138	22	250 100
260	138	23	260 100	260	138	23	260 100
270	135	25	270 102	270	135	25	270 102
280	135	25	280 100	280	135	25	280 100
290	132	23	290 100	290	132	23	290 100
300	130	25	300 108	300	130	25	300 108
310	129	24	310 111	310	129	24	310 111



Скорость	Давление	Пробег	Пробег	Скорость	Давление	Пробег	Пробег	
60	88	28	20	95	20			
10	80	28	30	98	20			
20	76	28	40	92	20			
30	74	28	50	84	28			
40	72	28	60	84	28			
50	72	28	70	84	27			
60	70	28	80	68	28			
10	70	28	90	71	27			
20	68	28	40	72	28			
30	68	28	60	78	28			
40	66	28	80	78	28			
50	66	28	10	77	28			
60	60	28	20	74	28			
10	62	30	30	88	28			
20	61	30	Через 2 минут.					
30	60	28	10	110	27			
40	58	28	20	110	27			
50	58	28	30	112	27			
60	56	28	40	115	27			
10	54	28	50	114	27			
20	54	28	60	114	27			
30	52	28	70	120	27			
40	52	27	80	118	28			
50	52	28	90	118	27			
60	50	28	Через 2 1/2 минут.					
10	48	31	10	121	27			
			20	125	28			
30	48	29	30	123	28			
40	48	28	40	127	28			
50	48	28	50	130	27			
60	52	28	60	130	27			
10	54	28	70	131	28			
20	52	29	80	134	27			

Скорость	Давление	Пробег	Пробег	Скорость	Давление	Пробег	Пробег
30	140	27	20	148	27		
40	138	27	30	146	26		
50	138	27	40	150	27		
60	130	27	50	149	26		
10	142	27	60	148	26		
20	144	26	70	149	27		
30	143	27	80	130	28		
40	146	27	90	150	26		
50	145	26	40	149	26		
60	145	27	50	138	26		
10	147	27	60	149	26		

**Опыт 33.**

Кобальт, около 10000 грм.;  $t^{\circ}$  in rectis 39,0. Давление поправлено по arter. femoral; измерение — in venis sup. ester. sinistr.

Дож. 0,20 на язык. Веноз. давление 2,0 гектолитра по 200 н. с. фемор. вост. локтевой вены.

Скорость циркуляции около 20 н. с. в 1'.

Скорость	Давление	Пробег	Пробег	Скорость	Давление	Пробег	Пробег
10	194	19	50	190	21		
20	187	18	60	190	21		
30	196	19	70	186	22		
40	197	17	80	185	22		
50	196	18	90	184	22		
60	195	18	40	189	21		
10	195	18	50	178	22		
20	194	18	60	175	24		
30	195	18	70	176	23		
			80	174	24		
40	195	18	90	172	24		

	Корпуса			Корпусов
	Длинные	Короткие	Всего	
40	170	24	19	65
50	171	24	23	90
60	168	24	31	81
10	164	25	40	54
20	164	25	50	51
30	162	26	60	50
40	160	26	10	48
50	158	25	20	45
60	152	25	30	44
10	150	25	40	44
20	145	25	50	42
30	140	25	60	40
40	136	25	10	38
50	134	25	20	36
60	130	24	30	36
10	130	26	40	35
20	128	25	50	30
30	124	25	60	31
40	120	24	10	28
50	119	24		
60	118	26	20	24
10	114	27	10	27
20	114	25	40	26
30	108	27	50	23
40	101	28	60	33
50	100	28	10	32
60	94	28	20	40
10	90	28	30	41
20	90	28	40	42
30	84	28	50	48
40	80	28	60	48
50	76	27	10	54
60	70	28	20	53

Корпусы, корпусы,  
корпусов

	Корпуса			Корпусов
	Длинные	Короткие	Всего	
30	58	28	24	58
40	59	28	30	60
50	60	29	40	62
60	62	29	10	64
10	64	28	20	71
20	66	28	30	68
30	68	28	40	70
40	70	28	50	76
50	78	28	60	78
10	81	28	20	81
20	81	28	30	82
30	82	28	40	85
40	83	28	50	83
50	84	28	60	84
10	88	28	20	88
20	88	28	30	90
30	90	28	40	93
40	95	28	50	95
50	96	29	60	96
10	94	27	20	94
20	98	28	30	98
30	99	28	40	102
40	102	27	50	103
50	103	27	60	103
Череп. 1 шт.			10	135
20	137	27	30	137
30	138	27	40	137
40	137	27	50	137
50	138	27	60	138
60	137	27	70	137

Череп. 2 шт.

Череп. 3 шт.

Череп. 4 шт.

Череп. 5 шт.

Череп. 6 шт.

Череп. 7 шт.

Череп. 8 шт.

Череп. 9 шт.

Череп. 10 шт.

Череп. 11 шт.

Череп. 12 шт.

Череп. 13 шт.

Череп. 14 шт.

Череп. 15 шт.

Череп. 16 шт.

Череп. 17 шт.

Череп. 18 шт.

Череп. 19 шт.

Череп. 20 шт.

Череп. 21 шт.

Череп. 22 шт.

Череп. 23 шт.

Череп. 24 шт.

Череп. 25 шт.

Череп. 26 шт.

Череп. 27 шт.

Череп. 28 шт.

Череп. 29 шт.

Череп. 30 шт.

Череп. 31 шт.

Череп. 32 шт.

Череп. 33 шт.

Череп. 34 шт.

Череп. 35 шт.

Череп. 36 шт.

Череп. 37 шт.

Череп. 38 шт.

Череп. 39 шт.

Череп. 40 шт.

Череп. 41 шт.

Череп. 42 шт.

Череп. 43 шт.

Череп. 44 шт.

Череп. 45 шт.

Череп. 46 шт.

Череп. 47 шт.

Череп. 48 шт.

Череп. 49 шт.

Череп. 50 шт.

Череп. 51 шт.

Череп. 52 шт.

Череп. 53 шт.

Череп. 54 шт.

Череп. 55 шт.

Череп. 56 шт.

Череп. 57 шт.

Череп. 58 шт.

Череп. 59 шт.

Череп. 60 шт.

Череп. 61 шт.

Череп. 62 шт.

Череп. 63 шт.

Череп. 64 шт.

Череп. 65 шт.

Череп. 66 шт.

Череп. 67 шт.

Череп. 68 шт.

Череп. 69 шт.

Череп. 70 шт.

Череп. 71 шт.

Череп. 72 шт.

Череп. 73 шт.

Череп. 74 шт.

Череп. 75 шт.

Череп. 76 шт.

Череп. 77 шт.

Череп. 78 шт.

Череп. 79 шт.

Череп. 80 шт.

Череп. 81 шт.

Череп. 82 шт.

Череп. 83 шт.

Череп. 84 шт.

Череп. 85 шт.

Череп. 86 шт.

Череп. 87 шт.

Череп. 88 шт.

Череп. 89 шт.

Череп. 90 шт.

Череп. 91 шт.

Череп. 92 шт.

Череп. 93 шт.

Череп. 94 шт.

Череп. 95 шт.

Череп. 96 шт.

Череп. 97 шт.

Череп. 98 шт.

Череп. 99 шт.

Череп. 100 шт.

Череп. 101 шт.

Череп. 102 шт.

Череп. 103 шт.

Череп. 104 шт.

Череп. 105 шт.

Череп. 106 шт.

Череп. 107 шт.

Череп. 108 шт.

Череп. 109 шт.

Череп. 110 шт.

Череп. 111 шт.

Череп. 112 шт.

Череп. 113 шт.

Череп. 114 шт.

Череп. 115 шт.

Череп. 116 шт.

Череп. 117 шт.

Череп. 118 шт.

Череп. 119 шт.

Череп. 120 шт.

Череп. 121 шт.

Череп. 122 шт.

Череп. 123 шт.

Череп. 124 шт.

Череп. 125 шт.

Череп. 126 шт.

Череп. 127 шт.

Череп. 128 шт.

Череп. 129 шт.

Череп. 130 шт.

Череп. 131 шт.

Череп. 132 шт.

Череп. 133 шт.

Череп. 134 шт.

Череп. 135 шт.

Череп. 136 шт.

Череп. 137 шт.

Череп. 138 шт.

Череп. 139 шт.

Череп. 140 шт.

Череп. 141 шт.

Череп. 142 шт.

Череп. 143 шт.

Череп. 144 шт.

Череп. 145 шт.

Череп. 146 шт.

Череп. 147 шт.

Череп. 148 шт.

Череп. 149 шт.

Череп. 150 шт.

Череп. 151 шт.

Череп. 152 шт.

Череп. 153 шт.

Череп. 154 шт.

Череп. 155 шт.

Череп. 156 шт.

Череп. 157 шт.

Череп. 158 шт.

Череп. 159 шт.

Череп. 160 шт.

Череп. 161 шт.

Череп. 162 шт.

Череп. 163 шт.

Череп. 164 шт.

Череп. 165 шт.

Череп. 166 шт.

Череп. 167 шт.

Череп. 168 шт.

Череп. 169 шт.

Череп. 170 шт.

Череп. 171 шт.

Череп. 172 шт.

Череп. 173 шт.

Череп. 174 шт.

Череп. 175 шт.

Череп. 176 шт.

Череп. 177 шт.

Череп. 178 шт.

Череп. 179 шт.

Череп. 180 шт.

Череп. 181 шт.

Череп. 182 шт.

Череп. 183 шт.

Череп. 184 шт.

Череп. 185 шт.

Череп. 186 шт.

Череп. 187 шт.

Череп. 188 шт.

Череп. 189 шт.

Череп. 190 шт.

Череп. 191 шт.

Череп. 192 шт.

Череп. 193 шт.

Череп. 194 шт.

Череп. 195 шт.

Череп. 196 шт.

Череп. 197 шт.

Череп. 198 шт.

Череп. 199 шт.

Череп. 200 шт.

Череп. 201 шт.

Череп. 202 шт.

Череп. 203 шт.

Череп. 204 шт.

Череп

Скорость	Давление	Углы	Приветствия	Скорость	Давление	Углы	Приветствия
20	176	35		30	175	27	
20	177	27		40	174	27	
40	175	27		50	175	23	
Через 5 минут.							
10	174	28		10	174	27	
20	174	28		20	173	27	

**Опыт 29.**

Сум. весов 2000 грм; P в recto 28,9. Давление измерено на arter. femoral, измерение—in r. sup, exte. sinist. Доза 0,25 на 2130.

Ночь измерить 2,25 геккалитры 2,25 к. в. физiol. рачн. повар. сода.

Скорость циркуляции 16 к. в. в. 1'.

Скорость	Давление	Углы	Приветствия	Скорость	Давление	Углы	Приветствия
10	160	15		50	148	25	
20	161	16		60	144	23	
30	161	15		10	146	24	
40	160	16		20	140	24	
50	162	15		30	138	24	
60	160	16		40	136	24	
10	160	16		50	130	25	
20	161	14	Начало при- свистания	60	131	25	
				10	128	25	
30	160	16		20	127	25	
40	158	18		30	128	24	
50	158	20		40	128	26	
60	158	20		50	122	26	
10	156	21		60	120	26	
20	152	21		10	120	26	
30	150	23		20	118	26	
40	148	23		30	116	26	

Скорость	Давление	Углы	Приветствия	Скорость	Давление	Углы	Приветствия
40	116	26		50	82	20	
50	114	28		60	79	22	
60	112	28		10	70	23	
10	110	25		20	76	23	
20	110	24		30	72	20	
30	110	26		40	68	20	
40	110	24		50	67	20	
50	108	24		60	65	24	
60	108	24		10	60	22	
10	106	24		20	58	23	
20	104	24	Вспомогательное препараты на 30 сек.	30	55	21	
30	104	26		40	52	20	Вспомогательное препараты на 30 сек.
40	104	26		50	52	21	
50	104	26	Вспомогательное препараты	60	51	18	
60	109	25		10	51	20	Вспомогательное препараты
10	106	26		20	51	22	
20	105	26		30	51	22	
30	104	26		40	50	21	
40	100	24		50	50	21	
50	99	24		60	45	22	
60	99	24		10	40	19	
10	99	24		20	39	18	
20	95	26		30	36	18	
30	95	26		40	36	18	
40	93	26		50	30	18	
50	93	26		60	26	15	
60	90	25		10	22	21	
10	90	24		20	22	14	Конец при- свистания
30	88	24		30	21	14	
40	87	24		40	20	12	
60	84	22					

Сторона	Давление	Пульс	Приветствие	Сторона	Давление	Пульс	Приветствие
50	20	18		10	78	22	
60	21	18		20	79	22	
10	21	10		30	80	22	
20	22	10		40	81	22	
30	22	10		50	80	22	
40	22	10		Через 2 минут.			
50	24	10		10	95	22	
60	22	15		20	95	22	
10	24	18		30	95	22	
20	23	20		40	94	22	
30	25	21		50	96	22	
40	30	21		60	95	22	
50	30	20		10	100	22	
60	25	21		20	99	22	
10	25	22		30	101	22	
20	26	22		40	102	22	
30	26	22		50	105	22	
40	41	22		60	104	22	
50	41	22		Через 2 минут.			
60	42	24		10	120	22	
10	48	23		20	121	22	
20	52	23		30	122	23	
30	51	23		40	122	23	
40	53	23		50	121	22	
50	55	23		60	123	22	
60	55	23		10	125	22	
Через 3 минут.				20	124	22	
10	75	22		30	125	22	
20	70	22		40	130	22	
30	70	23		50	130	23	
40	77	23		Через 2 минут.			
50	71	22		10	145	23	
60	78	23		20	146	22	

Сторона	Давление	Пульс	Приветствие	Сторона	Давление	Пульс	Приветствие
50	145	22		50	146	23	
40	144	21		30	146	23	
60	146	23		40	147	22	
60	148	22		60	148	22	
10	147	22					

## Выль 40.

Кобель, вбрызг 11,200 грам. # in recto 28,8. Давление  
измерялось сначала на after, femoral dextr. и на after sinistra.  
Дож. 0,25 на изло (на излучении) на 280 и. с. воды  
(2,50 гектограмм).

Сторона	Давление	Пульс	Приветствие	Сторона	Давление	Пульс	Приветствие
10	175	12		30	174	14	
50	176	12		40	174	17	
30	170	12		60	174	17	
40	175	14		60	174	17	
50	174	12		10	174	17	
60	175	12		Через 20 минут.			
10	174	12		10	174	18	
Отрешение. Через 20 минут.							
всех наступления она.							
20	177	14		20	174	18	
30	177	14		40	174	18	
50	177	14		50	174	18	
60	177	14		60	174	18	
40	176	14		30	174	18	
50	177	14		Через 15 минут.			
60	176	13		10	173	20	
10	176	13		20	174	20	
Через 25 минут.							
10	174	16		30	173	20	
20	174	16		40	173	20	
				50	173	20	
				60	173	20	

Сурьма	Джасидо	Присып	Присыпана	Сурьма	Джасидо	Присып	Присыпана
60 173 20				10 159 22			
10 178 20				20 168 22			
20 173 20				30 166 22	Важитъ.		
30 173 20				20 — —			
Черезъ 20 минут.				30 — —			
10 169 21				40 — —	Успокоивши.		
20 169 21				50 — —	суть.		
30 169 21				60 — —			
40 169 21				10 158 22			
50 169 21				20 158 22			
60 169 21				30 158 21			
10 168 21				40 158 22			
Третья				50 158 22			
Черезъ 25 минут.				60 158 22			
10 162 21	Открыта лѣва	Черезъ 15 минут.					
20 162 21	бѣдрен. артерія			10 157 21			
30 162 21				20 157 21			
40 161 21				30 157 21			
50 161 22				40 157 21			
60 161 21				50 157 21			
10 161 22				60 157 21	Безопаснѣе.		
20 161 22				10 156 22			
30 161 21				20 160 22			
40 161 21				30 158 22			
50 161 21				40 158 22			
60 161 21				50 157 22			
Черезъ 15 минут.				60 161 22			
10 160 21				10 157 22			
20 160 21				20 160 21			
30 160 21				30 161 22			
40 160 21				40 159 21			
50 160 21				50 160 21			
60 159 22							

Опытъ 41.

Сурьма, вѣсъ 9000 гр.;  $U$  вѣсъ 38,8. Давленіе измѣряется снѣгомъ въ артеб. барометрѣ, а сурьма въ артеб. сѣмѣ.

Давл. 0,49 по вѣсу 0,76 (0,65/0,60), всего издѣло 3,56 гектограммъ въ 240 в. с. 1902.

Сурьма	Джасидо	Присып	Присыпана	Сурьма	Джасидо	Присып	Присыпана
10 165 12				10 155 21			
20 165 12				Черезъ 20 мин.			
30 166 14				10 156 21			
40 166 12				20 149 21			
50 165 12				30 149 21			
60 168 12				40 169 21			
10 161 12				50 149 22			
Открыто. Суть черезъ 25 мин.				60 149 22			
Черезъ 25 мин. воодъ испарилъ сѣмъ				10 148 22			
10 160 18				20 148 22			
20 160 18				30 148 22			
30 160 18				40 148 22			
40 160 18				Черезъ 10 мин.			
50 160 18				10 140 23			
60 160 18				20 140 23			
10 160 18				30 140 24			
20 160 18				40 140 24			
30 160 18				50 140 24			
40 160 18				60 140 24			
Черезъ 40 минут.				10 140 24			
10 159 21				Черезъ 15 мин.			
20 158 21				10 135 24			
30 158 21				20 135 24			
40 158 21				30 135 24			
50 158 21				40 135 24			
60 158 21				50 135 24			

Сорта	Продвижение	Сорта	Продвижение
Диаметр		Диаметр	
Продолж.		Продолж.	
40 185 24		50 108 25	
Через 15 мин.		Через 10 мин.	
10 128 24		10 107 25	
20 128 24		20 107 25	
30 128 24		30 107 25	
40 127 24		40 107 25	
60 127 24		Через 10 мин.	
60 127 24		10 104 25	
Через 10 мин.		20 104 25	
10 120 24		30 104 25	
20 120 24		40 104 25	
30 120 24		Через 20 мин.	
40 120 24		10 100 25	
Через 10 мин.		20 100 25	
10 115 25		30 100 25	
20 115 25		40 100 25	
30 115 25		Через 15 мин.	
40 115 25		10 100 25	
Тремя		20 100 27	
Микрометр соединить с основной		30 100 27	
шпатель		40 101 27	
Через 15 мин.		Через 10 мин.	
Губками снять с абсолютной		10 99 27	
шпатель прозрачности		20 99 27	
10 108 25		30 99 27	
20 108 25		30 100 27	
30 108 25		40 99 27	
40 108 25		50 100 27	

**Фигуры 42.**

Кобаль, братья 3500 гр.; 10 la recta 39,1. Tracheostoma—  
искусственное дыхание. На 35 мин. до начала опыта отсроч-  
илим на. vagi. Дыхание непрерывное. на meter. Концы непре-  
кращающиеся в v. sup. extern. Давл 0,30 на начало.

Всего зарезано 9,55 гектара от. 05 к. с. фидел. раст.

Сорта			Продвижение	Сорта			Продвижение
Диаметр	Продолж.	Диаметр		Диаметр	Продолж.		
10 128 24		10 112 26		10 128 24		10 112 26	
20 128 24		20 128 24		20 128 24		20 128 24	
30 128 24		30 128 24		30 128 24		30 128 24	
40 127 24		40 127 24		40 127 24		40 127 24	
50 127 24		50 127 24		50 127 24		50 127 24	
60 127 24		60 127 24		60 127 24		60 127 24	
10 120 24		10 120 24		10 120 24		10 120 24	
20 120 24		20 120 24		20 120 24		20 120 24	
30 120 24		30 120 24		30 120 24		30 120 24	
40 120 24		40 120 24		40 120 24		40 120 24	
Через 10 мин.		Через 10 мин.		Через 10 мин.		Через 10 мин.	
10 115 25		10 115 25		10 115 25		10 115 25	
20 115 25		20 115 25		20 115 25		20 115 25	
30 115 25		30 115 25		30 115 25		30 115 25	
40 115 25		40 115 25		40 115 25		40 115 25	
Тремя		Тремя		Тремя		Тремя	
Микрометр соединить с основной		Микрометр соединить с основной		Микрометр соединить с основной		Микрометр соединить с основной	
шпатель		шпатель		шпатель		шпатель	
Через 15 мин.		Через 15 мин.		Через 15 мин.		Через 15 мин.	
Губками снять с абсолютной		Губками снять с абсолютной		Губками снять с абсолютной		Губками снять с абсолютной	
шпатель прозрачности		шпатель прозрачности		шпатель прозрачности		шпатель прозрачности	
10 108 25		10 108 25		10 108 25		10 108 25	
20 108 25		20 108 25		20 108 25		20 108 25	
30 108 25		30 108 25		30 108 25		30 108 25	
40 108 25		40 108 25		40 108 25		40 108 25	

Скорость	Давление	Правая	Правильная	Скорость	Давление	Правая	Правильная
10	157	36		10	164	34	
20	157	36		20	163	34	
30	159	36		30	163	34	
40	160	34		40	162	33	
50	160	36		50	163	34	
60	161	34		60	164	34	

**Февраль 43.**

Кобель, возраст 10500 гр.; в in recto 35,7. Trachostomia; несущественное дыхание. Дыхание покрывало в артер. femoral; интринсивное в. v. sup. естественн. За 65 мин. перебралось синеватое жюль, 4223 атлетом (пробрекло втрое) и в.п. v. sup. Доза 0,12 на kilo; всего втрое 1,44 герукала и. 108 к. с. фазол. раст. паразит. соли.

Скорость	Давление	Правая	Правильная	Скорость	Давление	Правая	Правильная
10	83	36		40	76	36	
20	84	49		50	75	32	
30	84	36		60	75	33	
40	84	50		70	72	31	
50	83	50		20	74	30	
60	82	50		30	73	30	
70	83	50	Начало интринсивности	40	70	30	
80	82	48		50	70	30	
90	81	49		60	67	23	
40	80	48		10	65	30	
50	78	47		20	62	30	
60	78	45		30	60	30	
70	78	49		40	61	30	
80	77	46		50	60	31	
90	76	47		60	58	23	
				70	56	30	

Скорость	Давление	Правая	Правильная	Скорость	Давление	Правая	Правильная
20	55	30		60	30	28	
30	54	28		60	30	28	
40	53	28		10	30	27	
50	53	28		20	31	28	
60	51	28		30	31	28	
70	50	20		40	37	28	
20	48	31		50	38	29	
30	46	27		60	41	29	
40	46	29		70	41	28	
50	42	26		20	43	28	
60	40	28		30	46	30	
70	40	29	Конец интринсивности	40	40	25	
				50	40	20	
20	36	30		60	35	21	
30	35	30		70	35	21	
40	34	28		80	34	18	

**Февраль 44.**

Соба, возраст 12000-гр. Trachostomia. Несущественное дыхание. Дыхание покрывало в бедренной артер. За 1 ч. 30 мин. перебралось синеватое жюль аль атлетом (пробрекло втрое). Доза 0,12 на kilo; всего втрое 1,44 герукала и. 144 к. с. фазол. раст. паразит. соли.

Скорость	Давление	Правая	Правильная	Скорость	Давление	Правая	Правильная
10	77	35		10	83	33	
20	77	31		20	81	34	
30	77	34		30	79	34	
40	77	34		40	87	35	
50	79	31	Начало интринсивности	50	86	34	
				60	86	35	
60	85	34		70	88	34	

Скорость	Давление	Высота	Продольная	Скорость	Давление	Продольная
20	37	35		50	48	33
30	73	35		60	47	33
40	69	33		10	45	33
50	70	33		20	46	32
60	74	33		30	46	33
10	70	35		40	47	33
20	61	34		50	45	32
30	62	35		60	44	33
40	62	34		10	44	32
50	62	35		20	43	32
60	62	35		30	42	32
10	62	35		40	42	32
20	60	35		50	42	33
30	60	35		60	41	33
40	58	35		10	40	33
50	57	33		20	40	33
60	57	33		30	41	32
10	57	34		40	40	32
20	56	36		50	41	32
30	56	34				Новая вертикаль.
40	56	33		60	41	32
50	55	35		10	40	33
60	56	34		20	40	32
10	54	37		30	43	32
20	51	35		40	44	32
30	53	34		50	44	32
40	52	33		60	44	32
50	51	33		10	45	32
60	52	33		20	47	34
10	50	33		30	46	32
20	50	33		40	45	33
30	49	33		50	45	32
40	49	33		60	47	32

Скорость	Давление	Высота	Продольная	Скорость	Давление	Высота	Продольная
50	47	32		60	50	32	
30	48	33		50	50	31	
10	52	32					

**Водя 45.**

Кобальт, взвесь 16000 гр.; 0° на recto 10,2. Сигары, Перербанн; синтетический холст над эластичным, из табак и эластичный и подэластичный. Пространство дышало. Давление измерялось на безразличной артерии; измерение в т. зарп. сатери. Давл 0,10 на высоте всего измерено 1,50 гектометра на 100 н. с. фактот. рост. попар. солт.

Скорость	Давление	Высота	Продольная	Скорость	Давление	Высота	Продольная
10	46	40		10	48	37	
20	46	40		20	48	36	
30	45	40		30	47	37	
40	46	41		40	48	36	
50	46	41	Начало вертикали.	50	48	36	
60	46	40		60	48	36	
10	46	40		10	42	35	
20	46	40		20	41	36	
30	48	38		30	41	35	
40	48	38		40	43	34	
50	48	38		50	41	34	
60	48	38		60	41	34	
10	48	38		10	42	34	
20	44	38		20	42	34	
30	43	37		30	40	34	
40	43	37		40	41	35	
50	43	36		50	41	34	
60	43	38		60	40	34	
				10	41	35	

Сортны	Длина	Ширина	Продольная	Сортны	Длина	Ширина	Продольная
20	40	34		36	31	26	
30	39	34		40	31	26	
40	38	35		50	30	26	
50	39	33		60	30	26	
60	37	33		10	29	26	
10	35	33		20	30	26	
20	37	33		30	30	26	
30	37	31		40	31	26	
40	37	32		50	30	27	
50	37	32		60	29	26	
60	37	31		10	28	26	
10	36	31		20	29	26	
20	36	32		30	30	26	
30	36	31		40	28	27	
40	36	32		50	28	27	
50	35	31		60	28	26	
60	34	32		10	27	26	
10	34	31		20	28	26	
20	32	30		30	28	26	
30	33	30		40	28	26	
40	33	30		50	29	27	
50	32	29		60	27	25	
60	31	29		10	29	28	
10	32	28		20	30	29	
20	30	28		30	29	28	

## Опыт 46

Суха, масса 10000 грок;  $\varphi$  в росте 38,6. Диски по-  
мещены в бочковой агрегат; влажность в с. сур. 41,6%.

Предварительная агротехника—0,601 агрот. культуры из киз.  
Доля гектара 0,12 на киз; масса вырубную 1,20 гек-  
тара в 120 к. с. фазисов; ростовая парковая киз.

Сортны	Длина	Ширина	Продольная	Сортны	Длина	Ширина	Продольная
10	182	10		30	175	13	
20	182	11		40	176	13	
30	180	11		50	162	13	
40	182	11		60	183	13	
50	181	11	Агротехн.	10	161	13	
60	208	10		20	162	13	
10	244	15		30	158	10	
20	226	10		40	149	12	
30	226	15		50	159	12	
40	226	14		60	150	12	
50	220	13		10	142	11	
60	225	13	Начало пере- сильного гектара	20	146	12	
10	223	13		30	140	12	
20	220	11		40	132	13	
30	194	13		50	130	13	
40	200	13		60	127	11	
50	201	16		10	129	12	
60	197	17		20	125	13	
10	198	17		30	120	13	
20	197	15		40	118	12	
30	197	16		50	119	13	
40	198	15		60	111	12	
50	195	15		10	119	13	
60	190	15		20	109	12	
10	192	15		30	108	11	
20	192	15		40	107	12	
30	191	14		50	104	12	
40	190	14		60	106	12	
50	189	14		10	106	12	
60	184	13		20	105	12	
10	184	13		30	105	12	
20	182	12		40	100	12	
30	182	12		50	104	12	

Скорость	Диаметр	Пульс	Препараты	Скорость	Диаметр	Пульс	Препараты
60	162	29		60	114	23	
10	162	29		50	114	30	
20	161	29		60	116	30	
30	162	29		10	118	29	
40	163	29		50	121	28	
50	164	29		50	121	29	
60	168	29		40	121	30	
10	168	29		50	122	30	
20	168	29		60	121	29	
30	110	28		10	122	28	

**Опыт 47.**

Кобель, весить 2000 грам., в в. теле 38,8. Давление изобретлось на бедренной артерий; ирригациями in v. carf. extera. Доза 0,05 на килограмм; всего ирригуюте 0,56 геклограмм на 60 к. с. фимил. раст. поваренной соли.

Послѣдывающае ирригация 0,001 на килограмм.

Скорость	Диаметр	Пульс	Препараты	Скорость	Диаметр	Пульс	Препараты
10	160	13		10	155	18	
20	161	14		20	154	19	
30	163	14		30	154	20	
40	160	14		40	152	21	
50	160	14		50	153	21	
60	162	14		60	153	21	
10	160	15	Начало ирригациями	10	150	21	
				20	148	21	
20	160	14		30	144	21	
30	158	16		40	146	20	
40	157	17		50	144	21	
50	156	18		60	144	20	
60	153	18		10	141	21	

Скорость	Диаметр	Пульс	Препараты	Скорость	Диаметр	Пульс	Препараты
20	141	22		10	161	30	
30	140	22		20	164	30	
40	140	22		30	170	31	
50	139	21		40	171	32	
60	139	22		50	175	33	
10	138	21	Конечная ирригациями	60	174	31	
				10	174	34	
20	139	22		20	174	34	
30	139	22		30	172	32	
40	142	21		40	173	33	
50	144	21		50	173	31	
60	144	21		60	172	31	
10	148	22		10	169	31	
20	152	22		20	172	32	
30	154	22		30	175	32	
40	154	21		40	170	30	
50	157	21		50	172	31	
60	159	22		60	171	31	
10	159	21		10	172	31	
20	158	21	Atropin	20	170	31	
30	158	23		30	170	32	
40	159	24		40	169	31	
50	157	25		50	171	31	
60	159	25		60	172	31	

**Опыт 48.**

Кобель, весить 2200 грам., в в. теле 38. Давление изобретлось на бедренной артерий; ирригациями—in v. carf. extera. Доза 0,12 на килограмм. Всего ирригуюте 1,10 геклограмм на 110 к. с. фимил. раст. поваренной соли. Послѣдывающае ирригация 0,001 на килограмм.

Сортимент	Диаметр	Высота	Примечания	Сортимент	Диаметр	Высота	Примечания
10	163	14		30	138	23	
30	166	14		40	138	23	
30	166	14		50	138	23	
40	165	14		60	136	23	
10	165	14		10	124	25	
60	166	14		20	131	25	
10	166	15	Начало поре- ствания	30	129	25	
20	168	15		40	129	25	
30	165	17		50	127	23	
40	164	19		60	125	23	
50	164	19		10	125	23	
60	165	20		20	122	24	Начало поре- ствания
10	161	22		30	124	23	
30	162	23		40	122	23	
30	161	23		60	122	23	
40	159	23		60	120	25	
20	159	23		10	122	23	Апрель
60	155	23		20	124	23	
10	155	23		30	126	25	
20	153	25		40	120	23	
30	160	23		50	124	23	
40	150	23		60	126	23	
30	148	24		10	130	22	
60	148	25		20	131	23	
10	147	23		30	134	22	
20	147	23		40	132	21	
30	145	24		50	132	22	
40	144	23		60	135	22	
50	144	23		10	134	22	
60	142	23		20	137	21	
10	140	23		30	138	22	
20	141	23		40	137	21	

Сортимент	Диаметр	Высота	Примечания	Сортимент	Диаметр	Высота	Примечания
50	139	21		30	141	22	
60	139	22		30	141	21	
10	139	21					

## ФЕВРЬ 48.

Кобель, взвешен 10000 гр., № 300. Trachostema, Песчаное поле. Диаметр корня 100 в арб. линиях, dextr., приращение—in. с. шири, етера., Дно 0,18 на шир; всего прироста 1,50 гектара к 180 и с. факт. размера поперечной оси, Постепенно порежнему in. vagi.

Сортимент	Диаметр	Высота	Примечания	Сортимент	Диаметр	Высота	Примечания
10	162	16		30	145	23	
20	162	15		40	144	23	
30	163	15		50	143	23	
40	169	15		60	141	23	
50	162	15		10	142	23	
60	163	15		20	140	23	
10	163	15	Начало поре- ствания	30	138	23	
20	162	16		40	136	23	
30	158	18		50	134	23	
40	134	18		60	132	23	
50	136	19		10	131	23	
60	134	21		20	130	23	
10	134	21		30	128	23	
20	132	21		40	126	23	
30	130	21		50	124	23	
40	129	21		60	123	23	
50	129	22		10	122	23	
60	124	22		20	120	23	
10	149	22		30	118	24	
20	146	23		40	114	23	

Скорость	Длина	Ширина	Прокладка	Скорость	Длина	Ширина	Прокладка
60	114	24		40	91	23	
10	110	24		50	95	23	
20	119	24		60	99	24	
30	122	24		10	95	24	
40	125	24		20	95	24	Перевязь ва- гасель
50	124	24					
60	124	24		30	101	24	
10	122	23		40	105	25	
20	123	23		50	110	25	
30	121	24		60	111	25	
40	120	24		10	112	25	
50	120	24		20	115	25	
60	124	24		30	116	25	
10	94	24	Косы	40	118	27	
20	96	24		50	120	27	
30	94	24		60	122	26	
40	92	24		10	120	25	
50	92	24		20	121	25	
60	94	24		30	122	24	
10	83	24		40	121	25	
20	84	24		50	121	24	
30	85	24		60	122	22	
40	87	24		10	124	21	
50	88	23		20	122	20	
60	90	23		30	122	20	
10	91	24		40	126	20	
20	90	24		50	128	20	
30	92	22		60	129	20	

**Опыт 50.**

Белье, номер 8500, ПМ, P 14,9, Trachostoma, Нале-  
стание 20000, Откачка 3, Вагуа дестр, веревки и  
кабели со шнуром на шнуре. Давление воздуха в балло-  
нах

под артезию; температура — в в. шур., extern. Выход воды  
через 55 мин. после переборки шурка. Распределение де-  
тальной и переборочной воды и, ваги до и после от-  
качки.

Доза 0,12 на кило в 24 приема, каменей по 0,06.

Скорость	Длина	Ширина	Прокладка	Скорость	Длина	Ширина	Прокладка
10	167	18		60	162	18	
20	168	18		10	167	19	
30	168	18		20	161	20	
40	167	18		30	165	20	
50	167	18		40	163	20	
Распределение воды, каменей дней, оставшихся в шурке при P=125 мм, перебор.—при P=125							
Через 3 м.							
10	170	18		60	160	20	
20	170	18		10	160	20	
30	170	18		20	158	20	
40	170	18		30	158	20	
Распределение воды, каменей дней, оставшихся в шурке при P=120 мм, перебор.—при P=120 мм.							
Через 5 м.							
10	169	18		60	152	19	
20	170	18		10	152	19	
30	170	18		20	150	19	
40	172	18		30	150	19	
50	169	18		40	150	20	
60	169	18		50	145	19	
Распределение воды, каменей дней, оставшихся в шурке при P=120 мм, перебор.—при P=120 мм.							
Через 2 м.							
10	168	18		60	142	20	
20	168	18		10	142	20	
30	168	18		20	140	20	
40	168	18		30	140	20	
50	168	18		40	140	19	
60	168	18		50	140	19	
Новое распределение воды, каменей по кило.							
10	168	19		60	138	19	
Косы, распределение 608 каменей по кило.							

Скорость	Диаметр	Приток	Приток	Скорость	Диаметр	Приток	Приток
30	139	19		30	140	20	
40	140	19		30	148	20	
	Расширение центр. зоны при P=10 мм.			40	150	20	
50	145	18		50	148	18	
60	155	17		Остатки зерна при радиальном периф. периф. зона при P=60 мм.			
10	160	17		Через 3 м.			
20	150	16		10	165	21	
	Остатки зерна при радиальном периф. периф. зона при P=35 мм.			20	165	21	
	Остатки зерна при радиальном периф. периф. зона при P=120 мм.			30	165	21	
	Наличие периферического кольца при P=80 мм.			40	165	21	
	Наличие периферического кольца при P=80 мм.			Остатки зерна при радиальном периферического кольца при P=80 мм.			
10	140	21		Остатки зерна при радиальном периферического кольца при P=0			
20	140	21		Через 3 м.			
30	140	21		10	167	21	
40	148	21		20	168	21	
50	148	21		30	168	21	
	Наличие периферического			40	168	21	
60	138	22		Остатки зерна при радиальном периферического кольца при P=10 мм.			
	Расширение центр. зоны при P=30 мм.			Остатки при радиальном периф. периф. зона при P=60 мм.			
10	140	21					

**Выводы 51.**

Кобальт, абразив 5000 грм., № 49. Трахтемент. Периферическая бездуговая зона и периферическая зона центральная в пятку. Неустойчивое явление. Дальнейшее увеличение радиальной скорости; увеличение и. в. скар. зерна. Доля 0,18 на долю в. при притоке, до 0,04.

Периферическая зона увеличивается по мере увеличения до и после обработки.

Скорость	Диаметр	Приток	Приток	Скорость	Диаметр	Приток	Приток
10	155	25		10	164	25	
20	160	25		20	164	25	
30	160	25		30	164	25	
40	160	25		40	164	25	
50	158	25		50	164	25	
60	160	25		Кольцо периферическое. Наличие периферического кольца при P=10 мм.			
	Остатки зерна при радиальном периф. периф. зона при P=10 мм.			После периферического кольца:			
10	170	25		10	140	30	
20	170	25		20	140	30	
30	145	25		30	141	30	
40	167	25		40	142	30	
50	166	25		50	142	30	
60	166	25		Остатки зерна при радиальном периф. периф. зона при P=10 мм.			
	Остатки зерна при радиальном периф. периф. зона при P=10 мм.			После периферического кольца при P=10 мм.			
10	165	26		При радиальном периф. периф. периф. зона при P=10 мм.			
20	165	26		Наличие периферического кольца при P=10 мм.			
30	165	26		Через 2 мин.			
40	165	26		10	150	29	
50	150	29		20	150	29	
60	158	29		30	158	29	
	Наличие периферического кольца при радиальном периф. периф. зона при P=10 мм.			Тот же результат, что при радиальном периф. периф. периф. зона при P=10 мм.			
10	162	26		Субъект периферического кольца при P=10 мм.			
20	162	26		После периферического кольца при P=10 мм.			
30	162	26		Наличие периферического кольца при P=10 мм.			
40	162	26		Наличие периферического кольца при P=10 мм.			
	Расширение периферического кольца при радиальном периф. периф. зона при P=10 мм.			10	130	27	
10	164	27		20	129	27	
20	164	27		30	128	27	
30	164	27		40	130	27	
40	164	27		50	130	27	
50	164	27		60	130	27	
60	164	27		Остатки зерна при радиальном периф. периф. зона при P=10 мм.			
	Остатки зерна при радиальном периф. периф. зона при P=10 мм.			Наличие периферического кольца при радиальном периф. периф. зона при P=10 мм.			

Сортная Дюжина Прочес	Прочесован	Сортная			Прочесован
		Сортная	Дюжина	Прочес	
Через 2 ММ.					
10 145 24		Пять новых прочесовых дюжин.			
20 145 24		10 110 24			
30 145 24		20 110 24			
40 145 24		30 115 24			
40 147 26		40 111 25			
Отделка шерсти при разческе пришло сорбана при 30 см., общего при 30 см.					
Сильно еще прочесованная 0,06 см. на шаг.					

**Фильм 52.**

Кобальт, около 13000 гр.м. Трещоточная. Дюжины измерены по безрепной аурерис, зачисление in v. сорф. естера. Сорт. Неурезанное лизане. Дюж 0,15 см. или вь три пружа, по 0,06 канталь.

Сортная Дюжина Прочес	Прочесован	Сортная			Прочесован
		Сортная	Дюжина	Прочес	
10 142 20		40 170 18			
20 140 20		50 172 22			
30 157 20		60 172 20			
40 160 20		10 170 20			
50 140 22		20 162 20			
60 144 22		30 165 20			
30 141 22		40 160 21			
10 142 22	Новое измерение	50 165 21			
30 143 22		60 166 20			
40 145 20		Новое измерение по шагу 0,06 см. на шаг.			
50 148 21		10 140 20			
60 152 21		20 145 22			
10 128 12	Основное измерение	30 140 23			
20 143 14		40 140 24			
30 142 17		50 136 22			

Сортная Дюжина Прочес	Прочесован	Сортная			Прочесован
		Сортная	Дюжина	Прочес	
60 134 22		10 134 22			
10 134 22		20 132 22			
20 132 22		30 131 22			
30 131 22		40 130 12			
40 130 12		50 131 22			
50 131 22		60 130 22			
60 130 22		10 128 22			
10 128 22		20 129 22			
20 129 22		30 129 22			
30 129 22		40 128 22			
40 128 22		50 128 20			
50 128 20		60 128 20			
60 128 20		10 126 21			
10 126 21		20 126 22			
20 126 22		30 124 21			
30 124 21		40 125 22			
40 125 22		50 124 21			
50 124 21		60 121 21			
60 121 21		10 123 23	Основное измерение		
10 123 23		20 123 21			
20 123 21		30 124 25	Новое измерение		
30 124 25		40 124 20			
40 124 20		50 127 24			
50 127 24		60 130 22			
60 130 22		10 135 22			
10 135 22		20 140 22	Основное измерение		
20 140 22		30 140 24			
30 140 24		40 141 26			
40 141 26		50 146 25			
50 146 25		60 145 25			
60 145 25		10 142 23			
10 142 23		20 143 22			
20 143 22		30 143 22			
30 143 22		40 101 24	Новое измерение		

Контроль отделился, и нечет прочесованно, что для работы на шаг.

Пять новых прочесовых дюжин.

Контроль измерен.

Новое измерение.

Контроль измерен.

Контроль отделился, и нечет еще прочесованно для на шаг.

Пять новых прочесовых дюжин.

Сортны	Аманды	Принсы	Противина	Сортны	Аманды	Принсы	Противина
50	101	24		30	114	22	
60	101	23		30	114	23	
10	102	25		40	115	26	
20	104	24		50	111	23	
30	105	22		60	113	23	
40	110	22	Камыс окутунган	10	111	25	
50	111	22		20	114	23	
60	111	22		30	115	24	
10	111	22		40	117	23	

**Өмөт 58.**

Сумманы 3500 грм. Ташкенттеги Давление изобретения из борной кислоты, приращение в v. sap. extem. Силие. Искусственное лишение. Отпренаромак и. Ischidion, перерывка, нейтральный корень его выть за вытку. Путь разрабатывания нейтрального (приращение, закон) вытка определялся степенью комбинации чрез давление до и после обрабатывания. Давл 0,16 на вытку из два приема—0,06 и 0,09.

Сортны	Аманды	Принсы	Противина	Сортны	Аманды	Принсы	Противина
10	150	16		50	172	11	
20	150	17		60	173	11	
30	145	16		10	177	12	
40	147	15		20	170	12	
50	150	16		30	176	11	
60	149	15					Начало изращивания 0,06 и 0,09 на вытку.
				40	170	12	
				50	163	14	
				60	139	18	
				10	154	23	
				20	146	23	

Сортны	Аманды	Принсы	Противина	Сортны	Аманды	Принсы	Противина
30	150	23		10	90	24	
40	144	22		Расширение при 300 мм разрабатывания вытукать на вытку 15'.			
50	143	22		50	95	24	
60	143	23		60	100	23	
10	141	23		10	101	23	
20	141	23		20	102	24	
30	141	23		30	104	24	
40	140	23		40	106	24	
50	140	23		50	100	23	
60	138	23		60	104	24	
10	136	23		10	105	24	
20	137	23		20	106	24	
30	132	23		30	106	24	
40	132	23		40	110	24	
50	132	22	Искусство изобретения	50	110	24	
60	140	23	Расширение изобретения и Ischidion при разрабатывании вытукать на 300 мм на вытку 15'.	60	110	23	
				Расширение при 300 мм на вытку 15'.			
10	141	23		10	112	24	
20	150	23		20	112	23	
30	150	23		30	113	23	
40	149	23		40	114	23	
50	148	23		50	114	24	
60	148	23		60	113	24	
10	150	23		10	110	23	
20	149	23		20	111	23	
30	149	23		30	112	23	
40	149	23		40	112	23	
			Канонизация отщипывания	50	112	23	
			Искусство изобретения и Ischidion при разрабатывании вытукать на 300 мм на вытку 15'.	10	110	23	
				20	113	23	
10	102	24		30	115	23	
20	103	24		40	117	23	
30	103	24					

## Фигура 54.

Суха, вѣзета 10000 грам.;  $\rho$  88,9. Давление поправки по вѣсной составу аггерега. Доза 0,15 гектара на кило.

Вываженіе вѣ весны сѣв. вост. сѣвер.

Всего прироста 1,50 гектара на 150 н. с. фазиса роста. позар. соли.

Сорт	Давление	Пресс	Примечаніе	Сорт	Давление	Пресс	Примечаніе
10	180	15		20	212	14	
20	181	15		40	200	15	
30	180	14		50	205	15	
40	179	16		60	200	14	
50	180	15		10	182	15	
60	180	15		20	184	15	
10	181	15		30	180	14	
20	185	15	Примечаніе сѣв.				Всего прироста по гектарах
30	190	16		40	178	16	
40	200	16		50	177	18	
50	216	16		60	174	18	
60	211	18		10	173	18	
10	205	14		20	158	18	
20	200	15		30	170	18	
30	185	15		40	208	15	
40	182	15		50	167	15	
50	180	14		60	166	15	
60	181	16		10	164	15	
10	180	16		20	154	15	
20	173	15		30	182	15	
30	180	15		40	169	15	
40	179	15		50	158	19	
50	180	15	Примечаніе сѣв.	60	157	19	
60	185	15		10	156	19	
10	190	15		20	154	19	
20	191	14		30	154	18	

Сорт	Давление	Пресс	Примечаніе	Сорт	Давление	Пресс	Примечаніе
40	150	15		10	184	15	
50	151	15		40	185	15	
60	150	15					Вываженіе сѣв. вост. сѣв. вост. сѣв.
10	149	15	Примечаніе сѣв.	10	140	15	
20	152	15		20	148	20	
30	154	20		30	150	20	
41	160	15		40	155	20	
50	161	15		50	159	20	
60	154	20		60	159	20	
10	156	20					Вываженіе сѣв. вост. сѣв.
20	148	20					Через 15 мин.
30	142	20		10	178	20	
40	142	20		20	178	20	
50	140	20		30	178	20	
60	140	15		40	179	20	Примечаніе сѣв.
10	141	20		50	185	20	
20	138	20		60	200	20	
30	135	20	Примечаніе сѣв.	10	202	20	
40	140	20		20	202	20	
50	148	20		30	195	20	
60	148	15		40	191	20	
10	145	20		50	196	20	
20	144	20		60	181	20	
30	144	20		10	180	20	
40	140	20		20	181	20	
50	146	20		30	175	20	
60	138	20		40	175	20	
10	137	20		50	180	15	
20	135	20		60	180	20	

## Фигура 55.

Суха, вѣзета 9000 грам.; Давление поправки по вѣсной составу аггерега. Доза 0,20 гектара на кило на аггерега.

Всего 1003000 2,70 гектара по 250 к. с. под.

Сорт	Длина	Протяжка	Сорт	Длина	Протяжка
10 185 14	20	200 24	10 185 14	20	200 24
20 187 10	30	195 27	20 187 10	30	195 27
30 184 14	40	190 25	30 184 14	40	190 25
40 187 14	50	190 25	40 187 14	50	190 25
50 187 16	60	190 24	50 187 16	60	190 24
60 188 16			60 188 16		
10 196 14			10 196 14		
Протяжка веревки из проволоки					
20 202 16	10	180 20	20 202 16	10	180 20
30 215 16	20	180 20	30 215 16	20	180 20
40 220 16	30	180 20	40 220 16	30	180 20
50 228 15	40	180 20	50 228 15	40	180 20
60 220 14	50	180 20	60 220 14	50	180 20
10 218 15	60	180 20	10 218 15	60	180 20
20 208 15	70	180 20	20 208 15	70	180 20
30 200 15	80	180 20	30 200 15	80	180 20
40 206 16	90	180 20	40 206 16	90	180 20
50 195 17	100	180 20	50 195 17	100	180 20
60 190 16	110	180 20	60 190 16	110	180 20
10 189 18	120	180 20	10 189 18	120	180 20
20 187 15	130	180 20	20 187 15	130	180 20
30 188 15	140	180 20	30 188 15	140	180 20
40 189 14	150	180 20	40 189 14	150	180 20
50 190 15	160	180 20	50 190 15	160	180 20
60 206 18	170	180 20	60 206 18	170	180 20
10 210 17	180	180 20	10 210 17	180	180 20
20 215 17	190	180 20	20 215 17	190	180 20
30 222 16	200	180 20	30 222 16	200	180 20
40 230 15			40 230 15		
50 215 15			50 215 15		
60 228 15			60 228 15		
10 210 15			10 210 15		

Сорт	Длина	Протяжка	Сорт	Длина	Протяжка
40 180 21	10	185 21	40 180 21	10	185 21
50 188 21	20	180 21	50 188 21	20	180 21
60 202 21	30	165 21	60 202 21	30	165 21
10 202 21			10 202 21		
20 206 21			20 206 21		
30 180 21			30 180 21		
40 180 21			40 180 21		
50 174 21			50 174 21		
60 174 21			60 174 21		
10 175 21			10 175 21		
20 175 21			20 175 21		
Протяжка 2 мм 30 мм проволоки					
10 188 21			10 188 21		
20 168 21			20 168 21		
30 168 21			30 168 21		
40 168 21			40 168 21		
50 165 21			50 165 21		
60 165 21			60 165 21		
10 170 21			10 170 21		
20 175 21			20 175 21		
30 186 21			30 186 21		
40 195 21			40 195 21		
50 200 21			50 200 21		
60 190 21			60 190 21		

**Вывод 56.**

Линия средней плотности проволоки из проволоки двой. Взяты грузы 10 кг, 20 кг, 30 кг, 40 кг, 50 кг, 60 кг, 70 кг, 80 кг, 90 кг, 100 кг, 110 кг, 120 кг, 130 кг, 140 кг, 150 кг, 160 кг, 170 кг, 180 кг, 190 кг, 200 кг, 210 кг, 220 кг, 230 кг, 240 кг, 250 кг, 260 кг, 270 кг, 280 кг, 290 кг, 300 кг, 310 кг, 320 кг, 330 кг, 340 кг, 350 кг, 360 кг, 370 кг, 380 кг, 390 кг, 400 кг, 410 кг, 420 кг, 430 кг, 440 кг, 450 кг, 460 кг, 470 кг, 480 кг, 490 кг, 500 кг, 510 кг, 520 кг, 530 кг, 540 кг, 550 кг, 560 кг, 570 кг, 580 кг, 590 кг, 600 кг, 610 кг, 620 кг, 630 кг, 640 кг, 650 кг, 660 кг, 670 кг, 680 кг, 690 кг, 700 кг, 710 кг, 720 кг, 730 кг, 740 кг, 750 кг, 760 кг, 770 кг, 780 кг, 790 кг, 800 кг, 810 кг, 820 кг, 830 кг, 840 кг, 850 кг, 860 кг, 870 кг, 880 кг, 890 кг, 900 кг, 910 кг, 920 кг, 930 кг, 940 кг, 950 кг, 960 кг, 970 кг, 980 кг, 990 кг, 1000 кг.

Протяжка	Величина отклонения	Протяжка	Величина отклонения
5 ч. 5 м. 20		9 ч. 30 м. 18	
5 ч. 20 м. 18		9 ч. 40 м. 18	
		9 ч. 50 м. 18	
		9 ч. 55 м. 18	

Взяты грузы 100 гектара по 250 к. с. под.

Время	Высота от уровня моря в футах	Время	Высота от уровня моря в футах
9 ч. 50 м.	18	11 ч. — м.	18
10 „ — „	18	11 „ 15 „	18
10 „ 15 „	18	11 „ 30 „	18
10 „ 35 „	18	За это время наблюдались изменения в состоянии воздуха по высоте.	
10 „ 50 „	18	11 „ 50 „	18

**Формы 57.**

Лигушка средней величины. Поступила одна, снесла и съела пропитки.

Время	Высота от уровня моря в футах	Время	Высота от уровня моря в футах
9 ч. — м.	20	10 ч. 15 м.	20
9 „ 20 „	20	10 „ 30 „	20
9 „ 30 „	20	10 „ 35 „	20
9 „ 40 „	20	10 „ 45 „	20
Парашюту 0,61 гектограмм в 1 ч. с. вода.	19 „ 50 „	10 „ 50 „	20
9 „ 50 „	22	11 „ — „	20
Полная емкость шкала.	11 „ 10 „	20	
10 „ — „	22—23	11 „ 20 „	20
10 „ 5 „	22	11 „ 35 „	20
Правильно замоченная и высушенная ватная пробка.	11 „ 40 „	20	
10 „ 10 „	21	11 „ 50 „	20
		12 „ — „	20

Известно присутствие по высоте.

**Формы 58.**

Лигушка средней величины. Поступила одна пропитка.

Время	Высота от уровня моря в футах	Время	Высота от уровня моря в футах
9 ч. 4 м.	24	9 ч. 30 м.	24
9 „ 15 „	23	9 „ 45 „	25—24
9 „ 20 „	23	9 „ 50 „	24
9 „ 35 „	23	Метеостанция находится вблизи наблюдателя.	
9 „ 35 „	25	9 „ 55 „	24
Парашюту 0,615 гектограмм в 1 ч. с. вода.	10 „ — „	10 „ — „	24

Время	Высота от уровня моря в футах	Время	Высота от уровня моря в футах
10 ч. 5 м.	23	11 ч. — м.	21
10 „ 10 „	22	11 „ 10 „	21
10 „ 15 „	22	11 „ 20 „	20
10 „ 20 „	22	11 „ 30 „	20
10 „ 35 „	22	11 „ 40 „	20
10 „ 50 „	22	Состояние воздуха различно.	
10 „ 45 „	22	11 „ 50 „	20
10 „ 55 „	22	12 „ — „	20
Предварительные наблюдения.		12 „ 10 „	20
		12 „ 30 „	20

Очень прозрачно.

**Формы 59.**

Лигушка средней величины. Поступила одна пропитка.

Время	Высота от уровня моря в футах	Время	Высота от уровня моря в футах
9 ч. 5 м.	24	10 ч. 20 м.	22
9 „ 10 „	24	10 „ 25 „	22
9 „ 20 „	24	10 „ 40 „	22
9 „ 30 „	24	Дистанция наблюдения увеличивается по мере движения самолета.	
9 „ 55 „	24	Парашюту 0,69 гектограмм в 1 ч. с. вода.	
9 „ 40 „	24	10 „ 50 „	21
9 „ 45 „	25	10 „ 55 „	22
9 „ 50 „	25	11 „ — „	22
9 „ 55 „	24	11 „ 10 „	21
Состояние воздуха прозрачно, метеостанция находится вблизи наблюдателя.		11 „ 20 „	21
10 „ — „	25	Средняя температура воздуха по высоте.	
10 „ 5 „	25	11 „ 30 „	21
Примерная картина развития облаков по высоте.		11 „ 40 „	20
10 „ 10 „	23	11 „ 50 „	20
10 „ 15 „	22	Заметно поблекшие пропитки по высоте, так и во время дистанции.	

Время	Число сокращений в 30 сек.	Время	Число сокращений в 30 сек.
11 ч. 35 м.	30	12 „ 20 „	20
12 „ — „	30	12 „ 30 „	20
12 „ 10 „	20	На обильно, работа сердца слаба.	

Дистель значительно дрябле.

Оставлена до следующего дня под стеклышком в ледяном, обильном жидком субстрате. Оболочка сердца не покрыта шеей, смоченной глицерином, раствор в покровной воде.

На следующий день число ударов сердца 15 в 30 с. Мускулатура сердца бledна, дрябл, залета его дусты, корн спавивши.

#### Опыт 60.

Лигула средней величины. Поставлена одна, 100% на предыдущий.

Время	Число сокращений в 30 сек.	Время	Число сокращений в 30 сек.
9 ч. 20 м.	21	10 „ 50 „	18
9 „ 30 „	21	11 „ — „	18
9 „ 40 „	21	11 „ 5 „	15
9 „ 50 „	21	Дистель значительно ужален.	
10 „ — „	21	11 „ 10 „	15
Варианты 0-05 гекколы в 3 ч. в воде.			
10 „ 5 „	22	11 „ 20 „	15
10 „ 10 „	24	11 „ 30 „	15
10 „ 15 „	24	11 „ 40 „	15
10 „ 20 „	23	Сокращения сердца в начале слабые, но постепенно становятся обычн, выходяще и обильнее по мере развития, сердце темнеет.	
Систематическое сокращение продолжается, жеманя легчайше, дистель значительнo размягчен, оболочка прозрачна, обильно растянута вправо.			
10 „ 25 „	22	11 „ 50 „	15
10 „ 30 „	21	12 „ — „	15
10 „ 35 „	20	12 „ 10 „	15
10 „ 40 „	18	12 „ 20 „	15
10 „ 45 „	18	12 „ 30 „	14
		12 „ 35 „	14
		1 „ 5 „	13

Время	Число сокращений в 30 сек.	Время	Число сокращений в 30 сек.
1 ч. 10 м.	13	1 ч. 35 м.	13
1 „ 20 „	13	1 „ — „	13
1 „ 30 „	13	Мускулатура всего сердца бledна, дрябл, сморщив.	
1 „ 40 „	12	2 „ 10 „	13
1 „ 50 „	13	Работа сердца очень слаба.	
		2 „ 20 „	13

Оставлена под стеклышком в ледяном до следующего дня в обильном предосторожестве.

На другой день найден мертв. Сердце в дистель.

#### Опыт 61.

Лигула средней величины. Поставлена одна, 100%.

Время	Число сокращений в 30 сек.	Время	Число сокращений в 30 сек.
9 ч. 20 м.	21	10 ч. 20 м.	12
9 „ 25 „	19	10 „ 30 „	12
9 „ 30 „	21	Постепенно выталкивание между сокращениями увеличивается и сердце темнеет.	
9 „ 40 „	21	10 „ 40 „	12
9 „ 50 „	21	10 „ 50 „	12
Варианты 0-01 гекколы в 4 ч. в воде.			
9 „ 55 „	18	Сердце значительно ужалено в оболочку, размягчено бledно, прозрачна кутикула, сморщива, сердце поше.	
Молочница во время системы системы сокращается, инверсия инверсионной работы — прозрачна, обильно мускулатура сокращается утолщена.			
10 „ — „	15	11 „ — „	10
Предсердия выхвачены вправо, обильно развиты.			
10 „ 5 „	12	11 „ 10 „	10
Дистель красноватый, прозрачен на сердце не сморщив.			
10 „ 10 „	12	11 „ 20 „	9
Дистель значительнo размягчен, оболочка прозрачна, обильно растянута вправо.			
12 „ 50 „	6	12 „ — „	6
		Дистель значительнo размягчен, оболочка прозрачна, обильно растянута вправо.	

Время	Число вы- шедшей из изюма
12 ч. 10 м.	6
12 „ 20 „	4
12 „ 30 „	4
12 „ 40 „	5
12 „ 50 „	2
1 „ — „	2
1 „ 20 „	2

Основная сердца из деляток  
долье узла, перемычки выно-  
сильно поделены.

1 „ 35 „	3
----------	---

Опыт закончен.

**Опыт 82.**

Крупная лягушка; вт. 9 ч. 20 м. отрезаны пп. вад и периферия; периферически живы жила на венту.

Для развития употреблялся индустриальный тощ от  
самого аппарата сь одним элементом Грозе.

Время	Число вы- шедшей из изюма в. т.р. вад	Число вы- шедшей из изюма в. т.р. вад
10 ч. 20 м.	140	140
10 „ 30 „	142	140
10 „ 40 „	145	140
10 „ 50 „	140	140
Время пощ козу бодра 6,01 г/дм <sup>3</sup>		
11 ч. — м.	140	140
11 „ 10 „	136	135
11 „ 25 „	130	123
11 „ 35 „	120	120
11 „ 50 „	115	110
12 „ 10 „	115	110
12 „ 20 „	115	110

**Опыт 83.**

Постановка как в предыдущем опыте.

Время	Число вы- шедшей из изюма в. т.р. вад	Число вы- шедшей из изюма в. т.р. вад
9 ч. 30 м.	120	115
9 „ 40 „	120	110
9 „ 55 „	120	115
Время пощ козу бодра 0,006 г/дм <sup>3</sup>		
10 ч. 10 м.	100	80
10 „ 25 „	90	90
10 „ 40 „	80	75
11 „ — „	80	80
12 „ 15 „	80	75
— „ 35 „	80	75

**Опыт 84.**

Лягушка—белая; приложена к дощ, сердце об-  
язко, ретикулярный пщ.

Время	Число вы- шедшей из изюма	Время	Число вы- шедшей из изюма
9 ч. 10 м.	23	10 ч. 15 м.	19
9 „ 20 „	21	10 „ 25 „	19
9 „ 30 „	21	10 „ 30 „	19
Время пощ козу бодра 0,004		10 „ 35 „	18
Дощ. 0,001		9 „ 35 „	20
9 „ 45 „	20	10 „ 40 „	18
9 „ 45 „	20	10 „ 45 „	18
9 „ 55 „	19	11 „ — „	18
9 „ 50 „	19	11 „ 15 „	18
10 „ — „	18		
10 „ 10 „	18		
Время пощ 0,012 г/дм <sup>3</sup>			

**Опыт 85.**

Лягушка белая; приложена к дощ, обязко сердце,  
ретикулярный пщ.

Время	Число со- сранных в 30 сек.	Время	Число со- сранных в 30 сек.
9 ч. 30 м.	20	10 ч. 35 ж.	18
9 ч. 35 "	19	Варианты Атард и Бай- тис Абуа.	
9 ч. 40 "	20	10 ч. 40 "	18
9 ч. 45 "	20	10 ч. 45 "	18
Варианты ОМЗ голланд.			
9 ч. 50 "	20	10 ч. 50 "	18
9 ч. 55 "	20	11 ч. 10 "	18
10 ч. — "	19	11 ч. 20 "	18
10 ч. 10 "	19	11 ч. 30 "	18
10 ч. 20 "	18	11 ч. 40 "	18
10 ч. 25 "	18	11 ч. 45 "	18

**Опыт 66.**

Всё те же лугунки одинаковой величины; серия вы-  
рубки и переосеки из Финакс; раствор кокаревой соли.

Время	Число соприкосновений серия в 30 сек.	
	Контрольная	Испыт.
9 ч. 40 м.	6	7
9 ч. 45 "	6	7
9 ч. 50 "	6	7
10 ч. — "	4	7 Переосеки из 1/2 % ра- створа голланд.
10 ч. 1 "	6	9
10 ч. 2 "	6	12
10 ч. 3 "	6	13
10 ч. 4 "	6	12
10 ч. 5 "	4	6
10 ч. 6 "	4	4
10 ч. 7 "	4	2
10 ч. 8 "	4	9 Отсеки из Радрионит- Родит—эти две серии.

**Опыт 67.**

Лугунки белые. Последняя серия из Фредслундск.

Время	Число соприкосновений серия в 30 сек.	
	Контрольная	Испыт.
9 ч. 50 м.	7	8
9 ч. 55 "	7	7

Время	Число соприкосновений серия в 30 сек.	
	Контрольная	Испыт.
9 ч. 40 м.	7	7
9 ч. 45 "	7	7 Переосеки из 1/2 % раствора голл.
9 ч. 50 "	7	10
9 ч. 47 "	7	12
9 ч. 48 "	7	4
9 ч. 49 "	7	2
9 ч. 50 "	8	6

**Опыт 68.**

Две лугунки—белые, одинаковой величины; голланд-  
ной соль отбрана из 9 ч. 20 м. утра. Переосеки из штатуку.

Время	Детерминированная		Контрольная	
	Прямая длина	Длина длина	Прямая длина	Длина длина
10 ч. — м.	5	4	8	8
10 ч. 5 "	4	4	8	8
10 ч. 10 "	4	4	7	8
10 ч. 15 "	4	4	7	8
Варианты голланд.				
10 ч. 17 ж.	4	3	7	3
10 ч. 21 "	4	4	7	8
10 ч. 28 "	4	4	7	8
10 ч. 38 "	4	4	8	8
10 ч. 40 "	55	45	8	8
10 ч. 48 "	40	65	7	8
10 ч. 55 "	0	0	7	8

**Опыт 69.**

Две лугунки серые величины; переосеки из штатуку.  
Переосеки из голланд.

Время	Детерминированная		Контрольная	
	Прямая длина	Длина длина	Прямая длина	Длина длина
9 ч. 20 м.	15	10	11	8
9 ч. 25 "	7	6	8	7

Время	Осыпавшаяся масса		Контрольная	
	Проба	Линка	Проба	Линка
9 ч. 30 м.	7	7	8	8
9 ч. 35 "	7	8	8	8
Варианту 0,01 гектара.				
9 ч. 43 м.	7	7	8	7
9 ч. 55 "	7	8	7	8
10 ч. 5 "	8	7	7	8
10 ч. 10 "	30	25	8	7
11 ч. 20 "	40	35	7	8
11 ч. 30 "	9	6	7	8

**Опыт 30.**

Дей луговой, средней величины; голубой конь отбавки от продолженного к 9 ч. 30 м.

Подобавки к стелу.

Время	Осыпавшаяся масса		Контрольная	
	Проба	Линка	Проба	Линка
9 ч. 50 м.	5	4	10	11
10 ч. — "	6	5	7	6
11 ч. 5 "	5	5	7	6
10 ч. 10 "	5	6	6	7
Варианту 0,01 гектара.				
10 ч. 15 м.	5	5	6	6
10 ч. 20 "	5	5	6	7
10 ч. 25 "	При 18 слабых к осыпавшейся массе	30	7	8
10 ч. 30 "	30	30	6	6
10 ч. 35 "	0	0	6	7

**Опыт 31.**

Дей луговой средней величины, подобавки к стелу. Перебросившаяся от отбавки.

Время	Осыпавшаяся масса		Контрольная	
	Проба	Линка	Проба	Линка
9 ч. 20 м.	12	7	8	6
9 ч. 25 "	5	4	3	4
9 ч. 30 "	5	5	4	4
9 ч. 35 "	5	4	4	8
Варианту 0,15 гектара.				

Время	Осыпавшаяся масса		Контрольная	
	Проба	Линка	Проба	Линка
9 ч. 40 м.	5	5	4	4
9 ч. 45 "	5	4	3	4
9 ч. 50 "	30	40	4	3
9 ч. 55 "	60	0	4	4
10 ч. — "	0	0	4	4
10 ч. 5 "	0	0	4	4

**Опыт 32.**

Дей луговой—отб. солины; Обоглажены к 9 ч. 40 м. Подобавки к стелу.

Время	Осыпавшаяся масса		Контрольная	
	Проба	Линка	Проба	Линка
10 ч. 30 м.	10	10	6	5
10 ч. 35 "	4	5	4	5
10 ч. 40 "	4	4	4	4
10 ч. 45 "	4	4	5	4
Варианту 0,02 гектара.				
10 ч. 50 "	15	10	4	4
10 ч. 52 "	20	30	3	4
10 ч. 54 "	60	30	4	5
10 ч. 57 "	0	0	4	5
10 ч. 58 "	0	0	4	4
10 ч. 10 "	0	0	4	4

**Опыт 33.**

Дей луговой средней величины. Перебросившаяся от отбавки. Подобавки к стелу.

Время	Осыпавшаяся масса		Контрольная	
	Проба	Линка	Проба	Линка
9 ч. 15 м.	4	5	6	7
9 ч. 20 "	3	4	4	5
9 ч. 25 "	4	3	4	4
9 ч. 30 "	3	4	3	4
Варианту 0,02 гектара.				
9 ч. 32 "	5	4	4	4
9 ч. 34 "	15	10	4	3

Время	Экспериментальная		Контрольная	
	Прямая	Линия	Прямая	Линия
9 ч. 30 м.	30	40	5	4
9 ч. 38 "	60	70	5	4
9 ч. 40 "	0	0	4	4

**Опыт 14.**

Диск латуны белый; средней массы; отливается от гальваники из 9 ч. 5 м.; электролит латуны на арте. Нас. соля. destra.

Время	Экспериментальная		Контрольная	
	Прямая	Линия	Прямая	Линия
10 ч. 40 м.	10	9	12	5
10 ч. 43 "	8	8	7	5
10 ч. 50 "	5	7	7	6
10 ч. 55 "	7	8	7	6
	Вывешено 0,91 геккила		Вывешено 1 м. с. лат. ваз.	
10 ч. — "	11	8	7	8
10 ч. 5 "	12	металл. 7	6	6
10 ч. 10 "	35	10	6	6
10 ч. 15 "	45	30	6	7
10 ч. 20 "	0	50	7	6
10 ч. 25 "	0	0	7	6

**Опыт 15.**

Диск латуны средней величины; средней массы; отливается от гальваники; электролит на арте. Нас. соля. destra.

Время	Экспериментальная		Контрольная	
	Прямая	Линия	Прямая	Линия
10 ч. 35 м.	10	11	12	6
10 ч. 40 "	8	6	6	6
10 ч. 45 "	8	7	6	6
10 ч. 55 "	8	7	6	6
	Вывешено 0,92 геккила		Вазис. 2 м. с. лат. ваз.	
10 ч. 57 "	22	металл. 40	6	5
10 ч. 59 "	18	металл. 40	6	7
11 ч. 2 "	40	металл. 0	8	8
11 ч. 5 "	4	0	7	6
11 ч. 10 "	0	0	6	7

**Опыт 16.**

Латуна средней величины; средней массы; отливается от гальваники из 9 ч. 10 м.; электролит на арте. Нас. соля. destra.

Время	Центральная масса		Перифер. масса
	Прямая	Линия	
10 ч. 40 м.	400	350	
10 ч. 45 "	400	400	
10 ч. 50 "	380	400	
11 ч. — "	400	400	
	Вывешено 0,91 геккила		
11 ч. 5 "	410	460	
11 ч. 10 "	100	410	
11 ч. 15 "	50	400	
11 ч. 20 "	20	400	
11 ч. 25 "	0	400	
11 ч. 45 "	0	380	
12 ч. — "	0	380	
12 ч. 20 "	0	350	
11 ч. 40 "	0	370	

**Опыт 17.**

Постановка, как и в предыдущих

Время	Центральная масса		Перифер. масса
	Прямая	Линия	
11 ч. — м.	410	400	
11 ч. 5 "	400	420	
11 ч. 10 "	400	400	
11 ч. 15 "	400	400	
	Вывешено 0,92 геккила		
11 ч. 20 "	100	400	
11 ч. 25 "	0	350	
11 ч. 30 "	0	350	
11 ч. 35 "	0	300	
11 ч. 40 "	0	300	
11 ч. 45 "	0	300	
11 ч. 50 "	0	300	

**Фигура 78.**

Две ленточки средней величины отделяют гусеницы мушки от спящих; перевязаны бумажная нить и три нити на протяжении безразличия. На уровне заднего скелета ниточки перекручены досуха на приблизительно миллиметровый шарик. Ленточки подвешены к шпательку.

Время	Дисперсионная		Контрольная	
	Прямая	Левая	Прямая	Левая
11 ч. 5 м.	6	6	7	8
11 „ 30 „	6	5	4	4
11 „ 15 „	6	4	2	4
11 „ 35 „	6	6	2	6
Вышка на 2 мин. по 1% раствор б. гелиола.				
11 ч. 32 м.	0	4	5	6
11 „ 30 „	0	4	6	6
11 „ 40 „	0	5	5	5
11 „ 50 „	0	4	6	5
12 „ — „	0	5	5	4

**Фигура 79.**

Вышка для ленточки, средней величины. Постановка опыта прояснилась, нить по направлению.

Время	Дисперсионная		Контрольная	
	Прямая	Левая	Прямая	Левая
10 ч. 55 м.	8	8	12	5
11 „ — „	4	5	5	6
11 „ 5 „	4	6	6	5
11 „ 10 „	5	6	6	5
Вышка по 4% раствор. Нейолага 14 сек.				
11 ч. 11 м.	18	5	5	6
11 „ 14 „	15 сл. лент.	6	5	4
11 „ 16 „	19	5	5	4
11 „ 20 „	4 сл. лент.	5	5	5
11 „ 25 „	18	5	4	5
11 „ 30 „	18	6	4	6
Вышка по 1% раствор. Нейолага 20 сек.				
11 ч. 32 м.	0	6	6	4
11 „ 38 „	0	6	5	5

Время	Дисперсионная		Контрольная	
	Прямая	Левая	Прямая	Левая
11 ч. 42 м.	6	5	5	4
12 „ — „	0	5	5	4
11 „ 40 „	30 сл. лент.	4	4	4

**Фигура 80.**

Две ленточки — бумажная. Постановка опыта прояснилась.

Время	Дисперсионная		Контрольная	
	Прямая	Левая	Прямая	Левая
11 ч. 30 м.	8	6	12	10
11 „ 25 „	7	5	6	10
11 „ 20 „	7	6	6	9
11 „ 35 „	8	7	6	9
Вышка по 1% раствор. Нейолага 1 минуту.				
11 ч. 38 м.	20 сл. лент.	7	6	8
11 „ 38 „	0	6	7	8
11 „ 45 „	0	7	6	7
11 „ 50 „	0	6	7	8
11 „ 55 „	60 сл. лент.	6	6	8

**Фигура 81.**

Вышка для ленточки, гусеницы мушки отделяет от спящих. Открыты на бочке по *schidici* destra. Ленточка роль веревки на бочке по шпательку.

Время	Дисперсионная		Контрольная	
	Прямая	Левая	Прямая	Левая
10 ч. 30 м.	6	6	12	5
10 „ 35 „	6	5	4	6
10 „ 40 „	6	6	5	6
10 „ 45 „	6	5	4	5
Вышка по 1% раствор б. гелиола 2 м.				
10 ч. 47 м.	0	5	4	5
10 „ 50 „	0	6	5	6
11 „ — „	0	6	5	6
11 „ 25 „	0	5	6	4
11 „ 35 „	60 сл. лент.	4	4	4

**Опыт 82.**

Возраст дней заготовки — 60 дней. Погода, 1933 г.  
предшествующая.

Время	Испытательная		Контрольная	
	Время	Длина	Время	Длина
11 ч. 20 м.	12	11	8	4
11 „ 25 „	4	5	6	5
11 „ 30 „	5	4	5	6
11 „ 35 „	4	5	5	6

Возраст яиц 1/4% роста. Головки 16 сек.

11 ч. 27 м.	20	5	6	5
11 „ 40 „	25	6	5	6
11 „ 45 „	20 сек. мин.	5	6	5
11 „ 50 „	40	6	5	4
11 „ 55 „	50	6	5	4
11 „ — „	22	5	5	4

Возраст яиц 1% роста. Головки 1 минуту.

11 ч. 5 м.	0	4	5	5
11 „ 10 „	0	5	6	4
11 „ 15 „	0	4	4	4
11 „ 20 „	60 сек. мин.	4	5	4

Возраст яиц 1% роста. Головки 30 сек.

11 ч. 22 м.	0	5	5	4
11 „ 30 „	0	5	4	5
11 „ 35 „	0	4	5	6
11 „ 40 „	0	4	4	4
12 „ — „	35 сек. мин.	5	6	4

**Опыт 83.**

Дей заготовки средней величины. Головки имеют отбросы от одного расклевывания яйца.

	Испытательная	Контрольная
10 ч. 20 м.	200	250
10 „ 25 „	200	240
10 „ 30 „	200	240
10 „ 35 „	200	240

	Варианту 0,8% голени	Варианту 1/4 х. с. д. яиц
10 ч. 40 м.	300	320
10 „ 50 „	300	320
10 „ 55 „	280	345
11 „ 10 „	250	360
11 „ 20 „	300	345
12 „ 10 „	300	350

**Опыт 84.**

Возраст дней заготовки, погода, опыт без предшествующей.

	Испытательная	Контрольная
11 ч. — м.	225	280
11 „ 5 „	225	270
11 „ 10 „	230	280
11 „ 20 „	220	280

Варианту 0,8% голени. Варианту 1 х. с. д. яиц.

11 ч. 30 м.	230	280
11 „ 40 „	220	275
11 „ 50 „	225	270
12 „ — „	230	270
12 „ 30 „	225	270
12 „ 40 „	225	275
12 „ 50 „	225	275
12 „ 10 „	220	270

**Опыт 85.**

Дей заготовки — большие; привалит из досок. Головки имеют отбросы от сыпания.

	Испытательная	Контрольная
11 ч. 20 м.	300	325
11 „ 25 „	275	290
11 „ 30 „	275	290
11 „ 35 „	275	290

	Варианту 0,8% голени	Варианту 1 х. с. д. яиц
11 ч. 45 м.	275	290
11 „ 50 „	270	290
12 „ 10 „	270	290
12 „ 25 „	280	290

Паразиты 0,01 мг/мл	Паразиты 3 м. в. вод.
11 ч. 35 м.	225
11 — 50 —	235
11 — 10 —	234
11 — 25 —	230
11 — 35 —	226
11 — 40 —	229

**Фигура 96.**

Взять две лягушки, которым под кожу injected паразитов в 9 ч. утра 0,033 мг. *Sticlini*, точно так же инъекциями *Sticlini* одурости у обеих лягушек; одной из них injected 0,02 г. *Sticlini*; через пять минут одурости слабо выражены и то только при ударах по позвоночнику.

Обе лягушки под позвоночник и обложив жюльерскими губками. На другой день лягушка, которой было сделано инъекции за спиной *Sticlini*, падает в воду, другая погибла.

**Фигура 97.**

Взять две лягушки. Одной из них inject под кожу паразитов 0,025 г. *Sticlini*; через 15 минут обложив под кожу ее лягушка injected 0,033 мг. *Sticlini* *Sticlini*. У лягушки по отравлению *Sticlini* симптомы одурости, у отравленной одурости нет и лягушка падает.

Лягушка выдохнула под наблюдением около двух часов и за все это время одурости не обнаружено у отравленной *Sticlini*, хотя она находится в пространстве, отравленной *Sticlini* лягушкой.

**Фигура 98.**

Лягушка средней величины; дух. 12 в. 10°

10 ч. 7 м. Injected под кожу лягушки 0,033 гр. *Sticlini*. Точнее под инъекциями лягушка свертывается под позвоночник, очевидно под действием бот.

10 ч. 10 м. Слабо клонится задними конечностями; падает при скачках, то на бочок, то на бок. На ушле из *Sticlini* лягушка лягушка лягушка.

10 ч. 15 м. Движения ускорены, дух. 12 в. 10°.

10 ч. 30 м. Сидит спокойно, широко расставив передние лапы.

10 ч. 45 м. Сь *Sticlini* оторвет лягушка образована, лягушка не так скоро отмирает, пост. ушле.

10 ч. 55 м. Задние конечности отпадают при повороте; при свертывании падает на бок.

10 ч. 45 м. На ушле в *Sticlini* лягушка реагирует довольно слабо; падает на бок; конечности на спину, быстро перестраиваются; дух. 12 в. 10°.

10 ч. 55 м. Спокойно сидит, свертывается при ударах, на бок; рывок падает.

11 ч. 10 м. Движения более правильными; становится по задние лапы, в передние ушле; лягушка в *Sticlini*; дух. 12 в. 10°. Быстро отнимает лапы при ударах.

11 ч. 25 м. Лягушка, по *Sticlini*, выражена.

**Фигура 99.**

Лягушка средняя, дух. 14 в. 10°.

9 ч. 30 м. Injected под кожу лягушки 0,037 гр. *Sticlini*.

9 ч. 35 м. Лягушка спокойно. Сидит при ударах; дух. 12 в. 10°.

9 ч. 50 м. Лягушка медленно отнимает лапы ушле. Со спины перестраиваются лапы; лягушка ушле; лягушка в *Sticlini* лягушка.

9 ч. 35 м. Слабо реагирует на ушле. Сидит спокойно. Вет. лягушка лягушка, слабо клонится задними конечностями; дух. 12 в. 10°.

9 ч. 50 м. Бунту сь *Sticlini* образована только через 20—30 сек. Сидит неподвижно. Дух. 12 в. 10°. Задние лапы выносятся; при повороте лягушка свертывается на бок.

10 ч. — м. Больше лягушка отнимает лапы при ударах.

10 ч. 15 м. Со стигии перерождается белъ особей усаки.

10 ч. 25 ж. Свободъ въ заднихъ конечностяхъ. Дых. 12 въ 10". Уши при слабости усакакъ свисаютъ.

10 ч. 40 ж. Давально быстро свачеть отъ прижогов.

### Взвѣтъ 90.

Лгушка бѣлая. Дых. 16 въ 10".

9 ч. 30 м. Выростуто подъ кожу живота 0,01 грм.

9 ч. 45 ж. Сидитъ неподвижно; если заткнуть оцны конечности, то оубъ такъ и остается; но такъ скоро реагируетъ на усаки; Дых. 14 въ 10".

9 ч. 40 ж. Бумажу съ носа сбрасываетъ; сидитъ неподвижно около прижогов. Дых. 14 въ 10".

9 ч. 55 ж. Будучи вполночи на спинку, длго лезить и загибать съ бѣлыми усами перерождается. Дых. 12 въ 10"; на усаки даже сильно слабо отпичаетъ.

10 ч. 10 м. Переводитъ уши.

10 ч. 25 ж. Заднихъ конечности вытнуты, подбѣреть не можетъ. Дых. 11 въ 10"; со стигии съ бѣлыми усиками перерождается. Белъ побурѣвшей лгушка вполночи.

10 ч. 45 ж. Дых. 12 въ 10"; заднихъ конечности въ прижогѣ.

11 ч. — ж. Белые нити обвиваетъ лану постъ усака, со стигии съ трудомъ перерождается.

11 ч. 25 м. Со стигии перерождается довольно скоро. Свачеть постъ усакакъ, но падаетъ на бокъ и бриво. Бумажу съ носа не такъ скоро сбрасываетъ.

11 40 ж. Бумажу съ носа сбрасываетъ довольно быстро обвиваетъ правую лану. Движенія угловаты. Дых. 10—11 въ 10".

12 ч. — ж. Отъ прижоговъ и усакакъ нитиела свачеть, но падаетъ. Дых. 11 въ 10".

12 ч. 20 м. Нитио двигаетъ задние конечности.

12 ч. 45 ж. Если возмечь съ прижоговыми движеними, при стичахъ падаетъ на бокъ.

1 ч. Сидитъ неподвижно, голову правъ держитъ. Виситости въ прижогѣ. Дых. 12—13 въ 10".

1 ч. 20 ж. Брюхъ усакакъ движенимъ нитио обвиваетъ на шакто. Дых. 12 въ 10".

1 ч. 40 ж. Рефлексы, вполночи, востановлены. Виситости въ движенихъ, слабомъ образомъ, со стигии заднихъ конечностей. Дых. 14 въ 10".

2 ч. Показанъ въ правыхъ заднихъ конечностяхъ, вполночи въ движенихъ оубъ жиста.

### Взвѣтъ 91.

Лгушка средней величины. Дых. 12 въ 10".

Въ 3 ч. 30 м. выростуто подъ кожу живота 0,015 грм. Голова; неподвижно постъ вращиваннн лгушка сидитъ неподвижно.

3 ч. 15 м. Продолжаетъ сидѣть неподвижно; если усакакъ—свачеть. Дых. 11 въ 10".

3 ч. 40 ж. Падаетъ на бокъ и бриво постъ усакакъ. Дых. 8 въ 10". Со стигии съ трудомъ перерождается. Заднихъ конечности остаются вытнутыми. Бумажу съ носа свачеть отверстий не сбрасываетъ.

3 ч. 45 ж. Лезить на оцны. Двигаетъ на прижогѣ нитио перерождается, но безудѣльно. Переднихъ лану быстро обвиваетъ постъ усака, чѣмъ оцны. Дых. 7 въ 10".

3 ч. 55 ж. Продолжаетъ лезть на оцны. Дых. 7 въ 10". 10 ч. Не такъ скоро обвиваетъ на прижа и усаки. Не двигаетъ бокъ пастороваго конула. Дых. 7 въ 10".

10 ч. 5 ж. Конечностями можно притаять любое положение. Дых. 7 въ 10" вполночи.

10 ч. 10 м. Сидитъ сжупеннѣ голову съ цитрою разсталиженнѣ переднихъ конечностями, заднихъ не разбросаны въ вонористѣ. Дых. 6—7 въ 10".

10 ч. 15 ж. Бумажу съ носа свачеть отверстий не сбрасываетъ; со стигии не перерождается. Сидитъ усака въ лану виваетъ только лѣвое движенио свачитроувакой конечности. Дых. 6 въ 10", вполночи.

- 10 ч. 30 м. Дых. 6 вь 10°.  
 10 ч. 35 м. Дых. 4—5 вь 10°. Со слабым трудом перерабатывает со слани. Рефлексы слабо развиты.  
 10 ч. 50 м. Дых. 6—7 вь 10°. Вь остальныхъ боля не рождай.  
 11 ч. 5 м. Со слани перерабатывает. Дых. 7 вь 10°, очень изверженное.  
 11 ч. 20 м. Можеть только возмать; задня конечность выскучет. Дых. 6—7 вь 10°.  
 11 ч. 40 м. Слабо реагирует на укалы, выводитая. Дых. 6 вь 10° двавана поворотная.  
 12 ч. Дых. 7 вь 10°; сидитъ, голову держитъ бодро.  
 12 ч. 20 м. Возмать въ движение ить, въ укалы отбичаетъ только ланямъ движениемъ въ конечности. Д. 6 вь 10°.  
 12 ч. 40 м. Дых. 4 вь 10°. Вь остальныхъ боля перемены.  
 1 ч. Дых. 7—8 вь 10° Сидитъ, голову держитъ двавана бодро. Рефлексы слава развиты.  
 1 ч. 25 м. Небавно ланямъ издерживаетъ ланку дрожую или укалоую. Дых. 8 вь 10°.  
 1 ч. 50 м. Делаетъ движение съ сланими, если ланямъ укалы, укалуетъ, но отъ ей не укалетъ; подаетъ на бочъ боча. Дых. 8 вь 10°.  
 8 ч. 20 м. Задня конечности двавана слава, въ раздрание отбичаетъ бодро. Д. 8—9 вь 10°.  
 9 ч. 35 м. Неизверженное проявля. Со слани двавана дело перерабатывает, сидитъ бодро. Бавитъ отбичаетъ ланямъ и правично сдвигиваетъ ить ланямъ бавитая раздрания.  
 На другой день побрана не вьскучъ; вырививаетъ; голова оукалва, проявля дбавята слава; бавитъ подаетъ. Дых. 9—10 вь 10°.

**Взвѣтъ 92.**

- Лануна бавитая. Дых. 12 вь 10°.  
 Вь 9 ч. 32 мин. выскучетъ подъ ланку животъ 6018 грм, голова, тѣлать иеть издрививая сидитъ оубавитъ.

- 9 ч. 37 м. Задня конечности выскучет, укалы въ ланямъ вымиваетъ легкою реакци.  
 9 ч. 40 м. Сидитъ, голова оукалва. Бавитъ съ ланямъ обриваетъ. Ланямъ неизверженно подоступа; дых. 9 вь 10°.  
 9 ч. 45 м. Со слани не перерабатывает; на правичъ П укалы отбичаетъ слава; дых. 6 вь 10°.  
 9 ч. 50 м. Ланямъ на сидитъ и не дбавята возмиваетъ перерабатывает; дых. 6 вь 10°.  
 10 ч. На сланими металнически раздривания слава отбичаетъ.  
 10 ч. 5 м. Ланитъ при укалы укалы возмиваетъ; дых. 6 вь 10°. Будучи подаета, оукалветъ голову, раздриваетъ изверженитъ.  
 10 ч. 25 м. Рефлексы слава. Дых. 7 вь 10°.  
 10 ч. 35 м. Дых. 6 вь 10°. Вь остальныхъ боля перемены.  
 10 ч. 30 м. Слава движение въ ланямъ, если ее ланямъ проявля. Дых. 6 вь 10°, двавана изверженное.  
 10 ч. 45 м. Дых. 8 вь 10°, издрививаетъ то глубокое, въ изверженное.  
 10 ч. 50 м. Дых. 4 вь 10°.  
 11 ч. 10 м. Дых. 4 вь 10°.  
 11 ч. 20 м. Голова чувствительность не утрачен оукалветов; на сланими металнически издривитъ слава отбичаетъ.  
 11 ч. 45 м. Делаетъ попытку переработки со слани, но отъ не укалетъ; дых. 6—4 вь 10°.  
 12 ч. 10 м. Жавитъ отбичаетъ въ бавитая раздривания.  
 12 ч. 20 м. Со слани не перерабатывает, бавитъ съ ланямъ не обриваетъ; ланямъ ланямъ, сидитъ съ оукалваго головы. Дых. 7—8 вь 10°.  
 1 ч. Можеть только возмать, проявля задня конечности выскучет; дых. 7 вь 10°.  
 1 ч. 30 м. Вскучъ укалы въ ланку подаетъ, дых. 8 вь 10.  
 1 ч. 45 м. Виль перемены.  
 2 ч. Со слани не перерабатывает; ланку вьскучитъ оубавитъ ланямъ; дых. 7—8 вь 10°.

2 ч. 30 м. Проявления слезы с огузливой головой с беспорядочно разслабленным выношением. Рефлексы значительно ослаблены; дмх. 7—8 по 10°.

7 ч. 45 м. Выкашливает порохом. На другой день найден животом полон на багнетном раздражении, позадилноку, свистящая хорона. Дыхание поначалу слабо дыхательное; дмх. 9 по 10°.

#### Взвесь 93.

Дыхание средней величины; дмх. 14 по 10°.

Вз. 10 ч. 50 м. Иприскуто под кожу живота 0,025 геконата.

10 ч. 52 м. При прикосновении пальца на бою, ужалению ланку откидывает довольно быстро. Дмх. 10 по 10°.

10 ч. 55 м. Со слезы не перевертывается; бужет съезжа по обрамлению. Слабо откидывает приватую ланку; дмх. 8 по 10°; довольно поперностное.

11 ч. Дыхание при кашле, углубя похолование; на приемы и ужалю слабо реагирует. Дыхание с огузливой головой. Дыхание крайне поперностное, 6 по 10°.

11 ч. 5 м. Слабо откидывает реагирует на раздражение. Дыхание жито.

11 ч. 10 м. Полная претрация; глаза забливают рефлексы с роговицы.

11 ч. 20 м. Рефлексы жито с роговицы. Сердце работает. Также состояние полной претрации наблюдается до 2 часов. После 2-го часа отапливается жито валиколю до следующего дня.

На другой день найден мертвым.

#### Взвесь 94.

Дыхание большой величины; по 8 ч. под кожу живота иприскуто 0,05 геконата; дмх. 10 по 10°.

9 ч. 5 м. Сидеть поодиночке; на приемы и ужалю очень слабо реагирует; со слезы не перевертывается.

9 ч. 10 м. Дыхание жито; полная претрация; слезы рефлексы с роговицы.

9 ч. 15 м. Рефлексы жито с роговицы; обильными житоими губками отапливается до следующего дня под оттапливанием валиколю. На другой день ланку шипит безприватно жито. Обильно сердце. Желудочек житоим, смарив, претрация слезливой, житои претра. После ужалю последовать смаривания сердца 2—3 по минуте. Смаривание сердца продолжалось 35 житоим.

Заканчивая свою работу, считаю долгом поздравить свою службную приватность проф. Сергея Александровичу Попова за предложение пому, житои участие и поспешную помощь словом и делом при невольной житоимой работе. Сердечные спасибо Вам, Сергею Александровичу, за Ваши добрые товарищеские отношения по житоимой работе.

## Литература.

1. Dr. E. Overton, Studien über die Narkose, 1901 r.
2. Prof. H. Dresser, Ueber ein neues hypnoticum aus der Reihe der Urethane.
3. Dr. E. Goldmann, Ueber ein neues hypnoticum aus der Gruppe der Urethane, des Hedonal, Sonder-Abdruck aus den Berichten der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft 1900, heft 4.
4. Dr. Paul Schaefer, Ueber ein neues Schlafmittel, aus der Gruppe der Urethane, Deutschen Medicinischen Wochenschrift, 1900, № 24.
5. Dr. Eisen, Mittheilung über ein neues Schlafmittel, Hedonal, Sonder-Abdruck aus der „Psychiatrischen Wochenschrift“, 1900, № 18.
6. Dr. Arthur Schüller, Hedonal, ein hypnoticum der Urethan-Gruppe, Separatabdruck aus der Wiener Klinischen Wochenschrift 1900, № 33.
7. Blancos, Il ripieno de acqua: „Osephale argipoli isopropila e succopropionica di ammorcin“, 1901 r. № 1, стр. 50.
8. E. Müller, Ueber das Hedonal, Münchener medicinische Wochenschrift, 1900r. № 10.
9. Dr. Eukenburg, Bemerkungen über „Hedonal“, Deuts. Med. Wochenschrift, 1900 r. № 24.
10. Dr. Nau, Ueber Versuche mit „Hedonal“, Sonder-Abdruck aus der Psychiatrischen Wochenschrift, 1900 r. № 18.
11. Dr. Goldschmidt u. dr. Dittusdorf, Ueber Hedonal, Deutsche Med. Ztg. № 31, 1900 r.
12. Dr. Metz, Ueber die Verweigung des Hedonal in der Psychiatrie, Die Heilkunde, 1900, № 11.
13. Dr. Nawrotki u. dr. Arndt, Il ripieno de acqua „Tepanemossidi Blancos“, 1900, № 34, стр. 393.

14. Dr. Claus. La Belgique Médicale. N° 23. 1900 r. Co-  
oñame, c'èbòuòe na mekama, Société de médecine néer-  
tala de Belgique\*.

15. Dr. Benedet. Ispisovanie na žurnaly: „Mezhitse-  
oñe Ogoštje“. 1901. N° 1, str. 121.

16. Dr. Fürster. Ueber das Schlafmittel Bedonal. Psych.  
Wochenschr. N° 23. 1900.

17. Dr. Welsch. Erfahrungen mit dem Bedonal, einem  
neuen Hypnoticum. Separat-Abdruck aus der Deutschen Arznei-  
zeitung. 1900, N° 24.

18. Dr. Schlöter. Ueber Bedonal. Ispisovanie na žur-  
naly: „Mezhitse oñe Ogoštje“. 1901 r. N° 2, str. 265.

19. Dr. Tendler. Weitere Mittheilungen über Bedonal.  
Ispisovanie na žurnaly: „Terapevtseski Vestnik“. 1902.  
N° 6, str. 220.

20. Dr. Leitz. Ueber das Bedonal ein neues Schlafmittel  
aus der Urthangruppe. Sonderabdruck aus der „Wiener Kli-  
nischen Rundschau“, 1900, N° 45.

21. Dr. de Moor. Un nouvel hypnotique, (Bedonal) Ispis-  
ovanie na žurnaly: „Kaznitsamir“, 1900, N° 45.

22. Dr. Böhle. Ueber Bedonal. Therap. Monatsh. N° 12. 1900.

23. Haberkant. Ueber Bedonal, ein neues Schlafmittel aus  
der Gruppe der Urthane. Zeitschrift für Psychiatric. Bd. 57.  
N° 7, 1900.

24. Dr. Stahr. Kurze Mittheilung über das Bedonal. Psy-  
chiatrische Wochenschrift. 1900, N° 47.

25. Dr. Heibelheim. Klinische Erfahrungen über Bedo-  
nal. Deutsch. Med. Wochenschr. N° 48. 1900.

26. Dr. Barvman. Therapeutische Mittheilungen über Bedo-  
nal. Psychiatr. Wochenschr. 1900, N° 37.

27. Dr. Reimann. Wiener Klinische Wochenschrift. 1900, N° 11.

28. Dr. Zajackowski. Ispisovanie na razet: „Ipravka“.  
1901, N° 8, str. 240.

29. Dr. Opolek. Ispisovanie na razet: „Ipravka“ 1901, N° 20.

30. Prof. Cambasale n. n. p. Crepis. Ispisovanie na  
razet: „Ipravka“, 1901, N° 32, str. 988.

31. Dr. M. Werner. Ispisovanie na žurnaly: „Russk.  
Ipravka“, 1901, N° 28, str. 1178.

32. Dr. Amsh. Ispisovanie na žurnaly: „Sopostavna  
Terapija“, N° 9. 1901.

33. Prof. Murri. D. Med.—Zeit. 1901, N° 15.

34. Dr. Tomljan. Westere Mittheilungen über Bedonal.  
Fortschr. der Medicin. 1901, Bd. 28, N° 5.

35. Dr. T. Brodski. Ueber die neuen Heilmittel: Boardal  
und Bedonal. Klinische—Therapeutische Wochenschr. 1901, N° 4.

36. Dr. Stocke. Mittheilung über Bedonal. Psychiatrische  
Wochenschrift. 1901, N° 11.

37. Dr. Beyer. Ueber Bedonal, als Schlafmittel und des-  
sen Anwendung in der inneren Medicin. Prager Medicin.  
Wochenschrift. 1901, N° 51.

38. Dr. P. Rosenkranz. „O svoevremennom d'èbitel'ni bedonala  
u d'èbitel'no-ostanavliušč'x. Obozr. psichiatric, nevroz. i eksperiment.  
psichiatric, 1901, N° 9, str. 491.

39. С. П. Давыдов. „O d'èbitel'ni bedonala (Bedonal)  
na živojstvenny organizm“. Prekladatel'skoe soobščenie. Russk.  
Ipravka, 1902 r. N° 14.

Диссертация на ст. ст. кандидатом. 1902. СПб.

40. Д-р Д. А. Гельгауз. O promenienny organizm fizi-  
kologičeski raznoobrazny Nač pri preobrazovanii i zaroz-  
ničny bedonally. (Obozr. na F. Lejar'sy). Terapevtseski  
Vestnik, 1900 r. N° 2.

41. Prof. В. В. Подкопаннй. Otkrytie Otkrytie Parafinoin.  
Toz. 1898, str. 135. 1901.

42. Prof. Tarakanov. „Vlienie d'èbitel'no-ostanavliušč'x na  
živojstvenny organizm“. Doklady na Parnevskeje Biologiče-  
skoe Otkrytie. Ispisovanie na žurnaly „Obozr. psichiatric,  
nevroz. i eksperiment. psichiatric“, 1901 r.  
N° 9, str. 611.

43. Prof. Landis. Učebnyj fiziologičeskij vvedenij. Russk.  
Ipravka, str. 4 i 6 izdani, str. 394.

44. Prof. Фельгер. Učebnyj fiziologičeskij. Russk. Iprav-  
ka. Toz. 1, str. 415 i 418.



ской степени желательнее всего провести желать, чтобы  
справки говорили только тогда когда наступит из брыз, когда  
тихий и восторжен медицинский осмотр даст опре-  
делительные результаты.

10. Профилактический поворот на износ при аномо-  
сированном тонна, как мера терапевтическая, должна  
быть совершенно забыта: выделение из тонна случаи  
даже восторжен лучше предостереже, как для матери,  
так и для.

36/38

# МАТЕРИАЛЫ

ДЛЯ

## фармакологии Невронала.

(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).

В. П. Мос



ХАРЬКОВЪ.

Типографія «Печатня»



Первомайскій пер., № 3-б.

1906 г.

6p