Edited by Foxit Reader Copyright(C) by Foxit Software Company,2005-2008 For Evaluation Only.

## ACUOBHPIE 3HVKN

ЛЛЯ

### ПЛАНОВЪ И КАРТЪ

МЕЖЕВОГО ВЪДОМСТВА.

COCTABILTЬ

П. П. Левитскій,

мёжной наженерь. старшій преподаватиль константиновскаго меженого института.

516

Цѣна 3 р. 50 к.

МОСКВА. Типо-литографія В. Рихтерь, Тверскан. Мамоневскій пер., соб. домъ. 1914. Пол.



Edited by Foxit Reader Copyright(C) by Foxit Software Company,2005-2008 For Evaluation Only.



### ДЛЯ

# плановъ и картъ

МЕЖЕВОГО ВЪДОМСТВА.

max

составилъ

Л. Л. Левитскій

межевой инженеръ

СТАРШІЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КОНСТАНТИНОВСКАГО МЕЖЕВОГО ИНСТИТУТА



MOCKBA. Типо-литографія В. Рихтеръ, Тверская, Мамоновскій пер., свой домъ. 1907.



#### ПРЕДИСЛОВІЕ.

Употребляеные въ настоящее время условные внаки для меженыхъ планодъ перновачально быди установлены въ 1766 году въ виде раскраталоженныхъ ва наставленію земленкранъ къ государственному размежевынію земель (см. Полное Собраніе Зак. въ ялигъ чертежей и рисунковъ № 12711).

Въ дополнение из этому из 1783 году былъ узаконенъ из качестий обравна для нежеванхъ нартъ в атласовъ на обмежеванныя губернія напечатанный атласъ на Казужеское наибътничество (ст. 538 Зак. Меж., над. 1883 г.). Затёмъ нъ 1839 году были разослявы отъ Правительствующато Сената по вейнъ нёдометванъ, в из томъ числі в межевому. Высочайни утвержденные образны условныхъ знаковъ для вежныхъ панковъ и картъ, по уже нь када особыхъ тиблицъ (ст. 483 съ прам. Зак. Меж., изд. 1893 г.). Съ тёхъ поръ условные знаки для межеванхъ плановъ и картъ ве мейнансъ и очонтвлъянахъ наданий не низактъ, за некноченіенъ только знаковъ для пановъ Мядороссія и Закавиала, пизнощахъ дива и изветво значене.

Изъ частныхъ паданій пальствы: "Условные знаки для плановъ и нартъ меженого відомства, поевно-топографическаго депо и министерства госуларственныхъ науществъ" <sup>8</sup>) и "Условные знаки меженыхъ и хозяйственныхъ плановъ, спеціальныхъ картъ, атласовъ и генеральныхъ картъ" Д. Ө. Жарковъ, влана. 1886 года.

Оба эти изганія уже данно распроданы.

Танных образовъ, въ настоящее премя въ частвоях обращения мы почти не имъемъ образдовъ условныхъ заявоять для межевыхъ плановъ и картъ: овъящіальная ихъ наданія по своей малочисленности и способамъ храненія мало доступны для общаго пользованія, а частным наданія всё распролоны. Всяздствіе этого однообразіе въ условныхъ заявахъ теперь можетъ сохращаться лишь путемъ традяцій, преемственности и преподаванія, но ве путемъ постояной справян съ установаленными образнами. Это, разумётся, аначительно предитъ вибщиему няду павають, сообразно вкусалья в забыть отступленія отъ установаленныхо, сообразно вкусаль и забыть

 Даданныхъ въ 1862 году "Товаряществомъ Общественная Назваа" въ Петербургъ.

#### Edited by Foxit Reader \_\_\_\_\_\_ Copyright(C) by Foxit Software Company, 2005-2008 For Evaluation Only et a pressaurie a yenemic constructment of the Meta a stora charts are assumed another to offer and soft-side vegoment share state offer of offerand.

Все это и наведо меня на мысль надать из нечати предлагаомые адёсь обращы условныхъ знановъ из той надеждѣ, что они будуть подежны не тодько ученичамъ и преподавателниъ нажевыхъ учебныхъ заведений, по и учреждениять и опытнымъ землемфрамъ.

Зарание прошу спеціалистовъ не судять строго мое взданіе, помян, что пь Россія ненкія многокрасочным табляцы и образцы всеолявлятся въ печати не всегда удачно и стоять очень дорого, почти не по средствамъ преподавателю графическахъ искусствъ, хаковымъ в состою.



#### ВВЕДЕНІЕ.

Для вычерчиваяля русскихь плановъ и карть существують общія праняла, которыя состоять въ сяблующемъ:

 Планы располагаются на бумагѣ такниъ образомъ, что прая си выражаютъ стравы свѣта, а именно: верхній-свверъ, нижній-югъ, лѣвый-западъ, а правый востопъ. Направленіе меридіана на планахъ подписывается выя русскиха буквами С. Ю. пли французскими N и S, что означаетъ Съверъ и Юз.

2. Рельевные предметы отглинотся соотичтственными обравони, съ атока паклю предволагаются своеро-линадное оснившение, подь угломи на 45°, т. е. ванесенные на букату предметы предволагаются оснищенными сверху и слива. На основный этого, вся предметы, выдающісся нада по пермиотаю, т. е. ванесских будуть шийть тикь на правой на плиней сторонаха своего очертавія, а всй предметы, вдающісся на глубь поперхности т. е. ованос, будуть шийть тикь на верхней и айвой сторонаха. Къ пермыма отпосятся: сторонаха, лоса, острова и друг, а ко пторымы: рака, острова и друг, а ко пторымы: рака, острова и друг, а ко пторымы: рака, острова и друг, а ко пторымы:

Такое оттяненіе тушью и краснами упрощаеть чтеніе плана, потому что прядаеть ему наглядность.

Условные знаки служать для разныхь пелей: они могуть выражнать свойства вѣвоторыхъ пространствъ, очерченныхъ контурами, означан, что они амияты, подожнить, стросвымь злесям, болошоль или куспармиколь и т. п., в. кроять того, они могуть означать онобъльные вреджеты, закъ-то: doss, отобъльное depeso, указатель дорон и т. п. Условные внаки должны имъть соотвѣтственный наружный паръ, что помогаетъ сворѣе запомнать вхъ и во паляти нзобразять на плать.

Планы, смотря по цёли, съ которою проязведена съемка, бывають: жежезее, голяйсниемскае, явсяме, восяные, нафронсямические и т. п. Соотитственно этому и условные знаки для вить инбють своя специальным собезности, замисниція: во 1-хъ отъ цёли, съ которой наявъ составляется, во 2-хъ отъ масштаба съемки и въ 3-хъ отъ способа издали, т. с. будуть ян эти знаки нычерчены только однимъ чернымъ цебтомъ (тушью), или раскращены прасками. – Условные внаки бывають: а) компяримие, которьйе дають понятіе о ширину и длину предмета и с) екралестоци, ральскої земкої земьторія самка солько місто предмета и с) екралестоци рельскої земкої земьторія самка солько місто предмета и с) екралестоци ральскої земкої новерлноения. Для придавія планамъ лучшей выразнительности ихъ окращиввають, или, какъ говорять спеціалисты, влаюминують; при ченъ разныепредметы окращиваются различно акнарельными красками (забрякъ Ламбертя, Гюнтеръ Вагнеръ и др.) подходящияни пийтами, а именно: коменныя строенія—розовой краской (карминолъ), дерезянныя—желтой (гуммигутомъ), езда—енней краской (Берл. лазурью), дуза—спётло-зеленой (гуммигуть и оцель мало Берл. завуря) и т. п.

Краски для отдалки межевыхъ плановъ употребляютая сладующія:

- 1. Берлинская лазурь (Berliner blau, Bleu de Prusse).
- 2. Eapasan (Carmine, Carmin).
- 3. Жжевая ciessa (Sienna gebrannt, Terre de Sienne brulée),
- 4. LYMMETYTE (Gummigutt, Gomme gutte).
- 5. Cypnes (Saturn-roth, Rouge de saturne).
- 6. Ceniz (Sepia).
- 7. Bepaureps (Französisches Grün, Cendre verte).
- S. Karañezas ryms (Encre de Chine, Tusche).

Соединая, напр., 1-ю со второй получають разные оттрика «іодетонаго цярта, 1-ю съ 4-й-вст оттрики зеденаго цярта, --3-ю съ 8-й слабо ватертой-т. с. жидкой)-корячисный цярть (сепію) и т. д.

Нереда окраиниваніема плана необходню выполнить все въ тупи до мелоцей, свода относятся и всякія надлики, а посла плана тидательно вачирается иначала миткой резвной и окончательно вытирается инявшена черствой аранкузской буляк, посла эего плана по пранка. привріялиется стадками внопками къ чертежной доска, заготовляется нь жидкомь пида крахнала сладующимъ образона; въ чайную чашку кладуть 3.—4 кусочка расовато крахивана, общинаются его столовой ложной воды и шалявена разминаются срахивана, общинаются его столовой ложной воды и шалявена разминаются сведующимъ постателетани, удални комочки, в досяћ ила самопара обларивають постепени окванткомъ, размашивано и айной ложной, получитем студениетая маеса; вогда она остынетъ, связаноть плёнку и теплымъ состапокъ вызнаванають постепени кода она остынетъ, связаноть плёнку и теплымъ состапокъ вызнаванають постеленных бумажным пластники, а переда зтимъ плана, съмънаютъ доскъ.

Мъста за рамкою плана должно быть оставлено не менъе 11/2-2 доймонъ; изъ этой ширины на подклейку употребляють не болте 1/2 дойма. Если не сдълать поля плана очень улкния, то видъ плана потернеть сномвитанность.

Порядокъ въ неполненія окрасной плана рекомендуется такой: сначала отдъльнаются водныя площали (ръки, озера, пруды, бассейны), затъжъвсъ свътлые предметы (папния, передогъ, кытояъ и т. п.), а постъ тустме и темные (лъса), кроять того большія площаля окраниявають рявыше малыхъ, преслъдуя переходъ отъ общаго къ частному, а не изоборотъ. Вею же яслязно работу неполяняють послъ всего. Сюда относятся: веляято рода оттъяна строеній, отдъяха садовъ, садовыхъ дорожекъ и пр.

#### Описание къ таблицамъ условныхъ знаковъ.

Таблица 1-я рис. 1-й. Граница государственная. Окраска дълвется съ оббляхъ сторонъ тушевого рисунка двумя разлячными красками, из четыре подосы, соблюдая въ нихъ шкалу телей.

Рис. 2-й и 3-й. Границы: губерисная и убадная исполняются также; но въ одномъ двлается три полосы, а нь другомъ двъ.

Рис. 4-й. Граница волостная окрашивается въ одну полосу.

Ряс. 5-й. Граница дачи — граница двухъ смежныхъ дачевладълькевъ. На немъ вружвани обозпачены меженые етолбы (на поноротахъ нежи), а черпыни приноугольничвани —меженыя яны. — Опращивается двумя произвольными прасхами.

Рис. 6-й и 7-й. Границы неутвержденная и спериял. (Неокрашинзаются). Граница деревни дълается на чертежахъ тонкниъ шунктиромъ, съ тонкниъ слоемъ произвольной охрасни, одинаковой ширины во объякъ сторонамъ пунктира.

Рис. 8-й. Желізная дорога. Среднна его окрашинается ејолетовой прасной (соедни, лазури и кармник), а бока окрашинаются соединенісмъ дазуря и тущи въ равномъ, приблизительно, количестив,---

Рис. 9-й. Шоссе-средяни часть окранивается сизтамить карманонъ, капалы - лазурью, а края соединеніснь захуря и тупи.

Рис. 10-й. Большакъ. Средния окрашивается сепiей средней густоты, а пран (канавы)-лазурью посл'я просущин д'ялается карманомъ отгінокъ справа, если дорога идеть по направленно съ свиера на югъ, и синку, если она направлена съ запада на востокъ. Если планъ составленъ нъ нрушномъ масштабъ., напр., 5-10 саженъ нъ англійсковъ дюйжё, то нанава можетъ быть выражена въ отными лазураю, а прав шосее (бокв) окращиваются сосяли. лазура съ китайской тушью ть раваонъ количествъ.

Рис. 11-й. Свотопрогонная дорога. Средния рисункь окрашивается сеnieй, а края сврой красной, составленной нь равномъ количествъ наъ дамури и нитайской тупи.

Рис. 12-8. Каненная мостовая-средние между горязонтальными чертами окранивается сибтлымъ карминомъ, а оттёновъ яблается гуще.

Рис. 13-й. Деревянкая костовая — средные между горнаонтванными чертван окрашивеется сибтамись гуммагутомъ, а отгожовъ дълается густо сурикомъ.

Frenien

Рисунки 14-й, 15-й, 16-й, 18-й, 19-й и 20-й окрашиваются сеніей средней густоты. Земляныя дороги (грунтовыя и насыпныя) зъ практикіпрянато нялюминовать вийсто жисной сіенны сеніей, что лучше выддляеть ихъ на плант. — Этой же красной окрашивается: переулки, прогемы, дворы и площади.

Таблица 2-я рисуновъ 17-й. Насыпной валь окрашивается лязурью съ тупью, а 21-й — зимния дорога окрашиваются жидкой китайской тупью-(сиртлой).

Рис. 23-й. Мемянкъ. Окрашивается свътло-зеленой красной (пердитеромъ).

Рис. 24-й. Не окрашивается.

Рис. 25-й. Каменная ограда. Окрашивается карминовъ въ случай, когда масштабъ съемки довольно крупный., напр. 5-10 саженъ, т. с. когда стйны ограды могуть быть ныражены двумя чертами, въ протишновъ случайэтоть знакъ дванется тушью въ одву черту съ малынъ нажиновъ рейсесдера. Столбы на поворотахъ ограды дблаются кружечвани тушью и окрашиваются карминовъ.

Рис. 26-й. Деревникий заборь окрашинается гуммитутовь въ крупномъ масштабъ, а из мелковъ дзлается рейстеромъ въ одну тонкую черту безъокрасни.

Рис. 27 и 28-й. Не окрашиваются,

Рис. 29-й. Окрашивается лазурью.

Рис. ЗО и 31-й. Окрашиваются сооткітственно. Первый--слабынъ нарминомъ и оттізовъ туще справа и свизу, а второй-слабынъ тумингутонъ, а оттіновъ густо сурикомъ тоже справа и снизу. Рис. 32-й. Окращивается соотвітственно.

Рис. 33-й. Указатель дороги. Не окрашивается.

Таблица 3-я рисуновъ 34 й. Тригонометрический пункть опращинается спридание гуммигутомъ и отглинется справа и свизу тусто сурякомъ.-

Рис. 36-й. Курганъ окрашивается лазурью съ тушью.

Рис. 41-й. Межевая яма-густой тушью.

Рис. 42-й. Своляная печь окрашивается каранномъ, дымъ-тушью.

Рис. 43-й. Известновая печь окрашивается, какъ предыдущій рисувокъ.

Рис. 44-й. Селитренные бурты (саран для селитры) окрашиваются жидкой тупью въ для това.

Рис. 45-й. Источники и родники-зазурью.

Рис. 46-й. Фонтанъ-- карминомъ и дазурью.

Рис. 47-й. Колодель--гуммигутонъ и лазурью, если колодель имћетъсрубъ съ навћеомъ, и одной лазурью, если срубъ отврытый.

Рисунки 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 и 56 окраниваются двояко: когда аданія каменныя: грунть и оттвнокъ--карминомъ, в когда-деревлиныя, грунть гумингутомъ, оттвнокъ--сурикомъ.

Рисуния 57 и 58-й. Кладбища: христіанское и вновтрческое (не христіанское) окраниваются лазураю съ тупью, ванавы — лазураю. Дёлаются и безъ каналъ.

Рисунокъ 59-й. Городъ (изображенъ въ уменьшевномъ масштабѣ). Обыкновено съемка городовъ и посадовъ проязводятся въ крупномъ масштабъ, напр. 5, 10 и ръже 25 саж. въ англійскомъ дюймъ. Соотвътственно съемки и планы составляются въ этихъ же масштабахъ, а поэтому всв подробности ийстности на такихъ планахъ вырясовываются. Площади, улявы, переулки и дворы окраниваются сепіей. Нежилыя постройки дидвой тушью, а каменныя и дережниныя, какъ описано раньше. Фруктовые сады сояъ-гуминтутомъ средней густоты, а плодовые дерезья-вердитеромъ элиненсами по краямъ многоугольниковъ съ оттрикомъ ихъ пероиъ густой тушью, Огороды окрашиваются на рисункъ составной краской синеватозеленаго цярта (сивсь лазуря и гуммигута, больше лазуря), Фонъ--иъ три раза слаббе пряноугольныхъ полосокъ, обозначающихъ грядки и ихъ направление, в ногда фонъ просохнетъ, то дълаются на немъ указавныя полоски, съ весьма малымъ количествомъ краски на малой кисточкъ (кисточкой-сухо), соблюдая въюторый промежутовъ между ними (просвътъ), в посла, когда полоски высохнуть, далаются оттанки градокъ слабынъ растворомъ туши при помощи малой кисточки, или же обыкновеннымъ стальнымъ перояъ; послёднее рекомендуется исполнять въ случай очень маленькой площали, завятой огородомъ.

Таблица 4-я рисунки 60, 61 и 62 исполняются одинаково съ рисункомъ 59-иъ.

Рис. 63-й. Вновь предполагаемая деревкя: наменная и деревлиная. Окраска, какъ сказано раньше.

Рис. 64-й. Разоренная деревня. Кармниъ съ лазурью (оттялка не дъластоя) и жидкой выгояной краской.

Рис. 65-й. Почтовая станція. Строенія окрапинаются какъ сназано. Дкоръ не сепіей.

Рис. 66-й. Такожня. Окрашивается карминомъ.

Рис. 67. Карантинъ. Постройна каранномъ, вокругъ зданія — дворъ сепіей.

Таблица 5-я рисунки 65-й и 69-й. Магазины: наменный и деревянный, 1-й карминовъ въ два тона, в 2-й гуммигутомъ въ два тона.

Рисунки съ. 70-го по 76-й велючительно окранияваются или какъ данія каменныя или какъ деревниныя. Рисунки 77 и 78 окраниваются слабой тупнью.

Рис. 79-й. Оврагь окраинивается из отнынну такъ: сначала прокладынается жидкой тушью такъ за свлерныхъ и западныхъ его склонахъ пропорийовално его ниринъ, старансь киство тънк спести, какъ гонорять, на "нътъ", затъжъ, посат просушки, прокладываютъ болъе слябую тънь на святахъ посточныхъ и южныхъ оврага и свона повторяютъ отнынку на святахъ посточныхъ и кожныхъ оврага и свона повторяютъ отнынку на

<sup>9</sup>) Дризование Каратина-адлийе на граница, на которома видерживають викоторое время путешественникога, призакощихъ наъ такжаз странъ, гда спиралструктъ каказ либо заражили болгани. Примичание. Если сврагь узкій, то можно отять отделях и закончить. Въ случай же, когда сврагь шярокій и гаубокій, оттеменіе рекомендуется усилить и мажи сдалать болёв шярокники.

Вилето отнывки слабой тушью при помощи кисти можно отдалать его итраками, ставя ихъ зубисобранно остріємъ виутрь рисунав спрага и перисадниулярно нь берегамъ его. Такая отдаля болье пропотлива по работи, но за то редьежние получается самый окрагь.

Рис. 80-й. Озеро прісное слон-лазурью.

Рис. 81 и 82. Озера соленое и горькое, 1-е слон-карминъ съ залурью, а 2-е слон-жиеная сісния съ слабой тушью.

Таблицы 6—7-я. На этихъ табляцахъ наображены всявія сооружевія на водь в друг. предлеты местности. Окраска ихъ видна и безъ опясанія. Здесь умістно сділать краткое позененіе вікоторыхъ предметовъ, какъ напр. Поятовный месть-ность подкнякий, составняя часть котораго - вебодьшія плосекодонныя лодих.—Такой мость служить для переправы войска.

Шлюзы -- гидравлическія сооруженія, устранваемыя на рэкахъ и каналахъ для возможности проведенія по няжъ судовъ при неодниваювыхъ горизонтахъ поды смежныхъ баксейновъ. Состоятъ няъ большихъ намеръ съ подвижными воротами въ концевыхъ частяхъ; черезъ эти ворота вода или наподняетъ камеру, подянмая судно до вышележащаго горизонта, или вытекаетъ нъъ камеры и сиускветъ судно до вижележащаго горизонта,

Парожь - подлижной плоть, поддерживающий сообщение между берегами рики.

Плотина — запруда; строится наъ мяткаго льса (словаго), навода или соловы и наоватой земли для различныхъ пллей; вать наприн., з) для образования резервуаровъ воды, шитающихъ судоходные каналы и ріми b) для задержания въ оврагахъ и дожбивахъ дожденыхъ и скъговыхъ водъ; е) для орошения дуголъ и, т. в.

Рифь-длияная и узкая скалистая мель на морѣ, совершенно сирьатая яли слегка выступающая изъ подъ воды.

Бечевникъ-дорога въ 10 саменъ шириноко, влущан по обожить береганъ судоходныхъ ртить и каналовъ, служащая для бечевой тяги судовъ и другихъ надобностей судоходства.

Таблица 8-я Рис. 115. Пашия (пахоть) окращивается одной красвой жиеной сіевной средняго тона.

Рис. 116. Прудовая пашия – земля, распаханиал послё высохшаго пруда. Дио осушенныго пруда опранцивается тоже жжевой сіенной, а русло стока воды выгономъ (соединен. завури и тупия).

Рис. 117. Огорадь. Фонъ окранивается слабымъ растворомъ списнатозеленой прасви (соедниеніе двзуря и гулянгута), послѣ просушки его, дъ-

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) Дражновки стрие, 74-ку. Въ случаћ озвра норосшаго окраска дълвется такъ: слон-ламурыо, середниу соеја-ламуро съ гуминатокъ въ отнанку, штрихи горизовтавляние черточками по отнанета-ламуров не густо.

наются кнетью полоски гуще противь сожа раза въ три. Ширика полосокъ далается нь заянскиюсти отъ площади подъ огородами, а также отъ насиятаба плана, т. с. чкиъ масштабъ плана крупийе, тама полосы эти (гряды) двалются шире. Оттиклють эти полоски справа и связу слабой тушко. Между полосками двалется просвять.

Рисуновъ 118-й. Фрунтевый садь. Площадь подъ садонъ окрашивается гумнитутовъ ве густо, плодовыя же деренья наображаются сибтдо-зеленой краской (верлитеромъ) при помощи кнеточки, после чего эти значки оттвпяются справа и сикау густой тупнью, при помощи чертежнато пера, а дорожки пъ саду окращиваются предпарительно жидних суриномъ висточкой, а по просущит дъзмотел кранинки густымъ сурикомъ при помощи чистаго чертежнато пера.

Рисуновъ 119-й. Сядь англійсній (паряъ). Фонъ знака окрашивается средней густоты гумингутомъ, деревья же исполянотся точками телио-зеденой красной (соед. дваура и гумингута), помощью чертемнаго чистаго пера, а дорожки студкомъ.

Ряс. 120. Виноградникь - (въющійся пустарникъ возы), воять окраниянается спрой составной красной (дазурь и тупь), значки діланося пердитероять рядоять съ туштевыять янображеніемъ и тоже пероять.

Рис. 121. Конолляниях и туменникь. Окрапивается рисуножь густой краской, состоящей наъ смћен гумингута, зазуря и туми (сильный товъ). Илкоминують и такъ: проядальнають спланый грунть наъ смћен лазури съ карминомъ и тумью (нейтральтинть), а сверхъ него, когда просохисть, покрывають зелевой (вердитеромъ). Банчи и левадм (нъ Малороссіи) дълются, смотря по ихъ палваченію, или какъ фрунтовый садъ, или явкъ отородъ в коноплеминъ.

Рис. 122 и 123. Перелогъ — индежь (залежалос поле) чистый и съ кустами. Оба грунта (фока) опращинаются слабымъ каривномъ, но во второну расунку — наображаются еще при помощи жалой кисти группы овальпой формы зеленой краской, составленной изъ смъси гумингута и закурн приблизительно въ равномъ количестий. Оттънку кустовъ производять слабой тупсью перомъ справа и сипку какдой группы.

Рисуния съ 124 по 127-й вядючительно изображають различнаго рода выгоны.

Основной фоль (грунть) вейхь четырехь рисунковь выгоны — сёрый (сийсь въ ранной проморція даури в тушні); кусты ділаются такъ же, какъ и по перелогу, кочки — слабой тушью жаленькой нисточной, в оттійновъ чертежнымь перомъ тушью вдове гуще, протинь группь.

На рис. 127-иъ по еону сдълано добавление сивтлой ладурько горизонтальнами черточками, проведенными рейсъедеромъ при помощи линейни и треугольника, Можно это же псволнить чертежнымъ пероих, намичинъ предпарительно слегка местнимъ нарандащемъ пйсколько горивоитальныхъ черточекъ. Чамъ въ натуръ сырого изста окажется больше, тъмъ на рисункъ должно-быть сдължо больше атпъъ черточекъ.

Рисунки 128 и 129-й таблицы 8-ой, 130 и 131-й таблицы 9-ой означають различные виды зуговъ.

h

Основной фонъ всъхъ описанныхъ въ таблицахъ 8 и 9-й луговъ-желтовято-веленый, который состявляется изъ сибщения туммитута и лаури. Гуммитуть значительно преобладаетъ. Кочки, кусты и болото дълаются такъ, жакъ описано раньше.

Таблица 9-я рисунки съ 132-го по 138-й включительно означають различнаго рода болота.

Основной фонъ болотъ святло сний, которані исполняется сивтлой лазурью, а штрихи дъзмотся нъсколько гуще яли рейсфедеронъ, какъ сказано раньше, или чертежнымъ перомъ. На рисункъ 133-жъ между спилки штрихами положены еще и слътло зеленые (гуминтутъ и дазурь. На рисунъъ 134 завачня изготовляются перомъ раньше, и эти прямоугольнички окраяваваются китайской тупью средней густоты помощью касточки.

Рис. 135-й. Кочки дълются явсточкой слабой тушью в оттъянотся справа и снязу гуще тушью же чертежнымъ перомъ.

Рис. 136-й. Камышъ и тростникъ по сону обозначаются пероиъ, 1-й сурнкомъ, а-2-й текнозеденой (соединение въ равномъ приблизительно козичестит явлури и гуммитута), а горязонтальные штрихи-слабой дазураю.

Рис. 137-й и 138-й окрашиваются кроми дакурныхъ штриховъ еще 1-й гуммитутомъ и 2-й жжевой сіевной,

Примичание. Эти добавочные штряхи легче двлать на оставленныхъ пробълахъ посяћ проведенія годубыхъ черточекъ, чанъ нъ переменну между годубыни штряхами.

На рисуввахъ съ 139 по 142-й включительно пол'ящены четыре вяда условныхъ обозначеній стеги.

Основной фонъ степей, упомянутыхъ въ 9-й таблицъ съро-желтоватый и окрашивается онъ сибсью красокъ, состоящей изъ лазури, тупи и малато поличества гумингута.

Рис. 140-й. Щели дванотся до окраски густой тупью, какъ малые окражки, кли въ нидь пунктира, когда эти щели очень малы (уляя); посляднее обозначение больше въ удотребления. На 141-их рисунив глива наображена составной краской (смюсь жиской сіенны съ малымъ количествоиъ сурика). На 142-их рисунит изображена песчаная стевь. По оснояному еону стеви песовъ двлается пероиъ густымъ сурикомъ точкани.

Рис. 143-й. Солонець или солончань. Солончанъ-пропятаниям солью почва. Составъ красокъ: дваурь и карминъ. (Цявтъ віодетовый).

На 144 рисункъ помъщены знаки песна рознаго и бугристаго. Окращинастся фонъ сурнкомъ, а точки этой же краской,--но гуще.

Таблица 10-я. Рисуновъ 145-тундра.

Фонъ окрашивается составной праской изъ туши и нармина. Ночки же окрашиваются сплытые карминовъ съ тушью (больше кармина) пъ внив группъ ампитической формы, а между кочкани дълаются голубые горязонтальные штрихи лазурью. Кочки оттвинотся слабой тушью. На рис. 146-иъ позазант условный внать иблового wiscra.

Основной сонъ съраго питта (тушь и лазурь въ равномъ количествъ),

яны же отмываются яниюй китайской тушью слева и сверху ихъ, а середина окранивается слабымъ гумингутонъ.

На 147 расуляв помъщенъ знакъ каменистаго мѣста.

Основной сонъ-слабый карминъ, а по немъ дълкотся точки ярче карминомъ чертежнымъ перояъ. Дълкотъ и полосками изъ кармина вистью въ отныкку.

На рис. 148-иъ помъщенъ знакъ наменоломия.

Основной фонъ знака канеколонии имъсть слабый розовый цярть (свътлый карминь). Окражистьи мъста и рытвины заготопляются до окрашикалія-густой тупью, а пласты обозначаются по фону въ тря цитта; карминомъ гуще, лазурью и жжевой сісяной слабъе при помощи маленькой иксточии, а лучше сротежнымъ вероиъ.

На рисункъ 149-мъ пвображенъ условный знакъ рудокопни.

Основной фонъ (соединеніе красовъ: нармина и жисной сіенны), который покрывается слабо, а рисуновъ янъ наготовляется тушью до окраски, серенна мнъ окрашивается гуще нарминомъ слёва и сверху.

На рисункъ 150-иъ наображены условные знаки инъ посчаныхъ и глинистыхъ. Основной воить, какъ ныгоять. Лазый рисуновъ ямъ, послъ отнывки тупью съ нерхней и лакой ихъ стороить, окранизается слабо суриконъ, а знакъ несна дълвется гуще той же краской. Праный рисуновъ ямъ, послъ отнывни тупью, покрыпается слабо жженой сіенной, а окончательная отдълка неполилется жженой же сіенной гуще съ лакой и верхней сторонъ ямъ.

На 151-мъ рисункъ поображены знаки Фарфоровой и фаянсовой глины.

Основной фонъ-дазурь и тупь. Ямы не окрашиваются накъ и раньше описано, заполния ихъ средниу фіолетовой праской, т. с. соединия лизурь съ карминомъ.

На рисунка 152-из съ лазой руки поображенъ условный знавъ стры, а справа нергеля. Мергель — видъ почны; употребляется для приготовления гидоавлической извести и цемента.

Основной фонъ обонхъ знаковъ состонтъ взъ смѣшенія зазури и туши приблизительно въ ражномъ количестић. Знакъ стры состоитъ изъ ямъ, чертежъ которыхъ наготовляется до окраски, а ражно и знакъ мергеля. Середниа ямъ заполняется слабымъ гумингутомъ, а значки мергеля окраниваются слабой тушью.

На рисункъ 153-их наображенъ лиственный кустаринкъ: ика, сръшникъ, ядлянникъ, бузика и т. п. (всъхъ лиственныхъ породъ)., также наображается и инаюствольный хъсъ: шесновица, анація и можновельникъ. Основной соотв вопрывается составной краской, состоящей изъ тумингута и лазури (туммитута пісколько больше). Значни кустовъ дълвотся малой писточкой группами въ нидъ малыхъ заянсисовъ, сопривасающихся другъ съ другомъ. Ихъ дълвотъ шосяћ того, какъ соить просохиетъ. Краску ке заготовляютъсвачала для групик (средней густотва); нять вел берутъ 2, 3 кисти, сиотра по разитру площади подъ кустарнякомъ, и разбавляютъ водой ст таквиза расчитовъ, чтобы на одну висть пракомъ, и разбавляютъ водой ст таквиза этоть растворъ тшательно перемішивають и покрывають вонь, а заготонленной для нустопь краской (па отдільновъ блюди) дляжоть группировау кустобъ, располягая ихъ и по угдамъ контура и пъ шахматновъ порядка. Падающая отъ кустовъ тіли дівляется перомъ (лучше обынковеннымъ, чімъ чертежнымъ) съ правой в нижней сторены алиосися жидкой (салбой) туппаю.

На рисункъ 154-иъ наображенъ горълый и вырубленный лъсъ. Значекъ горълаго лъса надо читать такъ пертикальная черточка одначаетъ стволъ дерева, штрихи по бокамъ его означаютъ обгорълыя нътия, а горязонтальная черточка выражаетъ падающую отъ дерева тъщь. Значевъ вырубленнаго лъса: пертикальная густая черточка обозначаетъ нень срубленнаго дерева, а горизонтальная тоякая у его основания—падающую отъ иня тъщь. Фонъ не окраниявается различно у горъзито – слабой тушью, а у вырубденнаго-съйсью грасокъ даури и тупи въ равномъ количесте́в.

На рисуния 155-мъ изображенъ лиственный лісъ. Породы его сайдующія: береза, оснива, одьха, осокорь, топодь и липа. Состань красокъ: дваурь и гумликуть. Дазури значительно больше, тыкъ какъ нийтъ условнаго знака синевато зеленый.

На рисуний 156-из наображень сосмовый atcs. Его пореды: сосна, сибярсній кедух и листиенняца. Состань красонь: кармикь и жисила сіення. Кармина немного больше. Мелій квойный кустарящих (боровое мвето) окранивансте слаббе, чёмк лісь.

На рясункъ 157-иъ язображенъ елевый льсъ. Его породы: сль в инхта. Составъ врасокъ: лазурь и мало нармина.

На рисунић 158-из наображенъ дубовый лись. Его породы: дубъ, букъ, кленъ, исень, чинара, ильнъ и грабъ. Составъ прасовъ: зазурь и тушь. Лазура преобладаетъ.

На рясуявъ 159-мъ изображенъ ишиный ябсъ. (Такъ называется лють, который состоятъ наъ лиственныхъ и хвойныхъ породъ приблизительно въ равноятъ количествъ). Составъ красокъ: сенія и весьма мало кармина.

Фонъ у описанныхъ условныхъ внаковъ льсовъ открашивается приблизительно въ три раза слабие противъ группъ (массъ), и это дилается такъ: заготовляется требусный составъ красокъ на одномъ блюдцѣ сравнятельно густого тожа, и послё аккуратнаго проябщивания состава, беруть на малую кисть такое количество праски, чтобы, держа се пертикально, съ нее не канала краска и перенести это количество краски на другое блюдечно, разбавиять эту врасну тремя такими же частями воды противоположной чистой кистью, получимъ тонъ для фона (грунта) ляса. Разумвется, воличество кистей праски подъ фонъ для лиса находится въ прямой зависимости отъ разитра площали подъ лисонъ. Такой способъ рекомендуется яъ практикъ, какъ болъе легий для исполнения сравнительно съ тъмъ когда, попрывъ сонъ прасной, этотъ состанъ немедленно уничтожается, а посла снова приходится ватирать краску, подгоняя ее подъ цейть. - Сама группировка формъ (группъ) лёса требуетъ извёстнаго навына и обыкновенно на изучение какъ рисовки кистью этихъ группъ, такъ и ихъ взанинаго расположения, а также и отгілняния группъ, тратится не мало времени.

Согласно прянятому освъщению на планахъ подъ угловъ, C3 въ 45° двае дають падающую тёмь съ зожной я косточной сторонъ ихъ очертания, поэтому, эти мѣста, посаћ группировки чормъ на плавѣ, оттёмнотся обыквонеянымъ перонъ жидкой тупью. Нажимъ при оттѣнения дълется небольщой, сорламѣранеь съ неличниой самыхъ группъ, размѣромъ плана и плошадью, занятой лѣсомъ.

На одной и той же площади, предлазваченной для условнаго ввображенія ліса, можно расположить группы различно; но красявой и лучшей работой принято счятать ту, яъ которой соедпиена виж влащала по еорлитрумпировка массь, такъ и ихъ оттиненіе. Заботясь о красявой и лучшей работой принято счятать ту, яъ которой соедпиена виж влащала по еорлитрумпировка массь, такъ и ихъ оттиненіе. Заботясь о красявой в лучшей работалова между группа, надо также позаботяться в о красявался орояхь, пробялова между группами; эти пробязы выражають собою поливы, которыя, по своей еорли (очертанію), истуть быть и замняутыни и вхолящани. Обыковенно плученіе условнаго знака ліса и нуствриксь вачинается сътого, что каравлащень ділаются еормы вах въ зависясахъ, прикосновеннахх дууть въ другу. Гавакиять условень горизонтальны. Посл'я управвенія карацащемъ ділаютъ таковым же и перокъ, пріучансь ділать и оттику на правой и нижней сторовахъ, ражой группы. Посль же достаточнато навыва въ работи къз кистью растворнають слабой тущи.

Лась из натура принято раздалять на строевей и древный. Въ первонъ случай ин плана, еорны ласа дляются разиброкъ больше и располагаются чаще, а по второнъ-меньше и помбщаются раже. На червоныхъ планахъ группъ не дбавется, а площада покранается только груптомъ соотвітствевной врасні по породамъ, но сильнымъ тополъ, оттінших площадь подъ ласонаслабой тушью съ правой и вижней сторонъ границъ подъ ласонасабой тушью съ правой и вижней сторонъ границъ со. Для оттінши ласовъ и кустовъ употреблиется также та краска, нахой располяганись на планй еорны массъ ласа по породанъ, по только извельное сублать оттановъ щая же тёнь отъ ласа-темная, а потому правяльное сублать оттановъ

На таблицъ 11-й рис. 160-й условныхъ знаковъ давъ примъръ расподожения формъ лъса, пустовъ и ихъ отглика.

Если айсь и кустарникъ находитен пъ натурћ на низменномъ и мокромъ мъств, то между нассами дълется штриховка дазурью. Это не относитея къ вырубленному и горфлому лючу по болоту.

Таблица 12. Рисуновъ 161. Оправиливается по объ етороны контура. тремя произвольными, но прявия красками.

Рвс. 162. Окрашивается одной краской, но двумя слоями.

Рис. 163. Окрашинается одной краской по об'я стороны тушевого контура границы.

Рис. 164. Оправляватся сурякомъ при помощи рейсфедера сямнетрично по объ стороны тушевого рисунка.

Рис. 165. Окраинизается карминовъ такъ не, какъ и предыдущій знакъ. Рид. 166. Окраинивается сурякомъ доманой анніей. Рис. 167. Не окрашивается.

Рвс. 168. Окрашивается свътлымъ карминомъ.

Рис. 169. Середника окранизивается нарминовъ свътлъс, чъмъ у знана желтовой дороги, а нананы-свътлой запуразо.

Рис. 170. Середния окраннивается сепіей, а каналы-слътлой дваурью.

Рис. 171. Окрашивается одной сеніей.

Рис. 172. Окрашивается дорожной краской, т.-е. соединеніемъ сепім съ жиčной сіенной.

Рис. 173. Окраниявается одниково съ предыдущимъ рисункомъ, разинцу составляетъ тушевой контуръ.

Табляца 13. Рис. 174. Не окрашивается,

Рис. 175. Окрашинается карминомъ съ оттвикомъ ярче. Разницу въ обозначения составляетъ тушевой контуръ въ значкахъ.

Рис. 176. Окраинизаются карминомъ.

Рис. 177. Окраниваются соотвътственно матеріала, о чемъ упомявадось выше.

Рис. 178. Окранинается дворъ cenieй. Сарай-гунмигутомъ, в окуарникъ-густой тупью.

Рис. 179. Окранивается нарминомъ.

Рис. 180. Окрашивается свътлой лазурью.

Рис. 181. Окраинявается селіей,

Ряс. 182. Окранивается карминомъ.

Рис. 183, 184, 185 и 186. Не окрашиваются.

Рис. 1877 Грунтъ окрашивается сивтловіолетовой краской, соединяя дазурь съ небольшой примёсью кармина. Посяб, ярче и нарминомъ и даатодо отдільно, діядаются точки при помощи чертежнаго нера.

Рис. 188. Окрашивается средвей густоты верлитеромъ.

Таблица 14. Рис. 189. Окранивается среднямъ тономъ сврой краски (дазурь и тупь въ равномъ колячестив).

Пунятирное очертаніе грядь ділается тщательно густой тушью чертежнымъ перомъ до окраски.

Рис. 190. Окрашивается дорожной краской, т.-е. соединеніемъ селін съ жисной сієнной.

Рис. 191 и 192. Грунть окранивается составной врасной, т.-е. сосдинежіемь <sup>3</sup>/4 дваури и <sup>3</sup>/4 гуммитута. Кочки ділаются кисточной слабой тупью, а каменистость изображается пунктиромъ караяномъ.

Рис. 193, 194 и 195. Грунть окрашивается соединеніемь <sup>3</sup>/<sub>4</sub> гуммигута и <sup>1</sup>/<sub>4</sub> лакури. Шраепровка средняго рисунка исполниется тшательно тушью очень топкними горизонтальными питрихами при помощи или рейсеедера, или же право оть руки чертежнымь перомъ. Значки кустовъ описывались выше.

Рис. 196. Окрашинается <sup>3</sup>/<sub>4</sub> дазури и <sup>3</sup>/<sub>4</sub> гуммитута; но плотно (пусто).

Рис. 197. Окрашивается карминонъ, тушью и дазурью плотно (кранкниъ тономъ). Рис. 198. Окрашивается гуммигутомъ, карминомъ и тупько плотио. Падазопную тёмь отъ люсовъ рекомендуется дёлать съ правой и нижней сторовъ слабой тупько.'

Рис. 199. Грунть окранивается <sup>3</sup>/4 лазури и <sup>3</sup>/4 гуминтута; по слабие, чимъ грунть лиственнаго люса.

Рис. 200. Окрашивается вердитеромъ. Значки заготовляются тушью перомъ до окраски.

Рис. 201. Окрашивается по луговому грунту сурнкомъ. Значки дъдаются чертежнымъ пероиъ послё окраски.

Рис. 202. Грунтъ окранивается слабой зазурью, а штрихи густой тушью горядонтальными дучами до окрасни.

Рис. 203. Окраиниваются въ зависниости отъ матеріала, т.-е. вли свётлымъ каринномъ вли гумингутомъ, а воду-лазурью.

Таблица 15. Рис. 204. Окрашивается такъ: дворы и площади сийтлымъ суршкомъ, улицы дорояной красной, т.-е. соединеніемъ сепін и и. сіенны, огороды и сады, какъ описано выше.

Примячание. Осыпи и асмляныя кручи окрашиваются жжелой сіенной и отдальнаются ярче перонь брызгами. Свалы, по низапнему ниду, разнообразны, а вменно: 1) ночтик, отслемыя; 2) терроссобразныя, представляющія множетно крутых уступонь и 3) безборженныя, усыпанныя осознами намвей. Сообразунсь сь харавтеромъ скалъ, онь различно и плиюминуются красками. Рыменны и содоженны, имающія ширану не менке 2-хъ сажень, показываются нь зай черты.

Дно рытвинь, какъ и вообще дво сухихъ опраголь, покрывается свътлой селией, если оно не представляетъ низакихъ контуровъ.

Голых скалы вычерчиваются тушью. Свалы же обледентыми, али попрытыя сизгомъ, опрациянаются слабой лазурью по тушенымъ очертаниять,

Трещины, часто встричающіяся въ лединнахъ, язображаются штришками въ роди рытиниъ.

Утёсы и мъста, селошь усыпаяныя крупнымя кампями,-окрашиваются віолетопой краской.

Кратеры вулкавшиескаго происхожденія обрисовываются такъ же, какъ и всякія вообще ямы и углубленія; но если крал и дно ихъ засываны сивгомъ, то окраниваются лазурью.

На рисунић 213 потазанъ видъ и размћуљ вадплеси на планшетахъ незеснаци Занавказскаго крад. Планшеты комеруются по странамъ сибта, относитељно среднихъ-меридана и паралеси и порацку, въ которонъ завлючаются, при чемъ надъ рамкой планшета страны сибта одвачаватся бухвами, а радъ-дикрама. Напряжћуљ, В-востокъ, № 6 и С-сћиеръ, № 5.

На рисуний 214, показавы надписи вироть и долготь и разминеніе планиеть. Для межевой съемки вся мистность Заканказскаго крад предпозатаєтся раздіженною на планшеты системою меридіаноть и параллелей, представляя собою такима образомь параллельные ряды трапеції (§ 53 Инструкцій о съемк и составленія межевала ванопа.). Каждый вланшеть, при пормальномъ масштабъ въ дойнъ 100 саженъ, составляеть 3 имнуты долготы и 2 минуты 20 сехундъ широты. При уменьшенномъ насштабъ съемки рамки планшетовъ соотвътственно умеличиваются какъ по долготъ, такъ и по широтъ (§ 54 той же имструкція). При раздъзения имъстности на планшеты за средніе парадлель и меридіанъ прицимаются тъ, которые проходять черезъ г. Тифлисъ, именно для парадлеля – широта 41°30°, а для меридіана – долгота 62°30°, считая оть перваго меридіана (па 20 градусовъ отъ Парика) (§ 55 той же инструкція).

На рисункъ 215 пожъщевъ видъ горизонталей и ихъ надижсь. Горизонталнять счетъ ведетел отъ уроння Чернаго морл. Нормалькое паденіе горизонталей, при масштабъ 250 сам: въ дюйнъ, сеть 2 сажени, а въ горной мъстности до 5 саменъ. При масштабъ, напримъръ, верста въ дюйнъ, наденіе равно 10 саменялять. Въ другихъ масштабахъ пазеніе переходитъ эти преяжны въ ту и другую сторону.

Ряс. 216, 217 и 218. Не окрашиваются.

Таблица 16. Помъщенъ рисувояъ выражения рельсов вемной поверхности штриховною. Ослъщские принято отвъсное. На представленновъ рисуняй можно видить иногіе злементы рельсов, какъ-то: нершины, лощины свчиую и вруглую, хребты, уступы, тёррасы, силадки, промонны, свалы в проз.

Примвочание, Достичь прасяваго и правильнаго изображения рельеоа этимъ способонъ можно только путемъ методическаго упражнения, язлая послудорательно переходы въ нихъ отъ простого въ болъе словному.

На таблиць 17 пом'ящень рисуновь выраженія рельсева всяной полерхности отямляною при помощи янсти разводной тушью. Осятщеніе принято отяйсное.

Принцинь тоть же, что и при выражении рельефа штрихами, т. е. чвиъ уголъ извлаянения ивстности круче, горизонталя другь къ другу ближе и тякь сильнъе и наобороть.

Благодаря отвъекому освъщению већ вершины горъ и лини острыхъ хребтовъ, дощниъ и т. п. доджны быть свътдыми.

Прамачание. Когда рельсеъ слишномъ мелонъ и сложенъ, в ситувщія ибствоети очень пестра и развообразна, полезно горизонтали вытигивать не тушью, а густой жневой сієпной (готовой въ продажѣ), чтобы дучше выдалить рельсеъ съ отнышкою.

На таблиці 18 помізнень рисуковь отнышки меляаго рельсва янстью для плавшетовъ в варть меляаго маєштаба. Горязонталя отсутствують. Здіясь выражень только общій характерь рельсва містности.

Наображение нероиностей явствоети горазонталями, составляя безспорно самый точный способъ изъ прочихъ и позволяющій опрехваять размъръ всякой отдальной неровности по трехъ ся намърсніямъ, не имъетъ необходямой начладности, потому что не сообщаеть пластичности рисунку. Этоть недочеть устравлется тімь, что горязопталя на отлогаль позатостяхь діаваются топкник чертами, а на крутнахь толстыми, сообравулсь съ крутивкою угля наялоненія. Такой способъ вносить большую наглядчость, а потому такой редьера читаєтся детно.

Навоторыя углубленія и возвышенія представляются горязонталями однаявовой формы, а потому часто оба эти няда на плаз'я сміянавотся. Для устраневія этого неудобства али отмывають дло углубленій світлой тушью, пля предполагаюта, что м'ястность оскіщена подъ углойа світлой тушью, пля предполагаюта, что м'ястность оскіщена подъ углойя. Сбягробанада, тогда гормаонтали, соотвітствующія скатамть, обращенными к контальна, тогда гормаонтали, соотвітствующія скатамть, обращенными к контальник июту, при вычерчанацій утолщаются, что будеть указывать на контальневія, а аля впадних наобороть. Лучшина нов всіхь описанных способогь выраженія рельева надо счатать сизиванный способо, т. е. отніатыя тушью горизонтали са пряпяскою въ характерныхъ местахъ массоть горяковталей и пунктовъ сіти, отнесевныхъ въ урожню Баліїйскаго вля Черваго морей.

Таблица 19. Здлесь понящены главные шриюты, которые по своей четкости в лекоста при чтелія, викноть большое принкленіе для падлясынайа нарть, атласовъ, топогразическихъ и межевыхъ плановъ. Они разпособращится величеново, утолиснісня и утами паклова къ строкъ въ ту и другую сторону. Эти шриоты анклоть нананія: 1 каниспольнени (киляный), 2 ваялонный печаниеми курсиез, 3 киримения и 4 круплыей (рощо). — Век ови летно научаются по гразической сътять, а особевно круплый приють, неполиленый особыни тупыни пербями свобрить Шанемо и Земнежено. Въ продажћ никоте из перьо разнихъ кумеровъ отъ. № 1 до 6 включите, Бъ

Перья съ атини нумерами далываются одинарными, кромѣ ихъ есть съ двойнымъ расчеполъ, NAN 10-20-30-40-50-60 и тройнымъ и опи носяте названия двойныхъ и тройныхъ перьепъ забрияв Зеннекена. Послѣдлини-съ большинъ улобствонъ нокио дѣлать кромѣ ирупныхъ надиясей на большинът плавахъ и рамки, что значительно сокращаетъ время на ихъ исполненiе рейсведеровъ.

Таблица 20. Здёсь помъщены падписи всякаго рода поселеній, живыхъ урочниць, горъ, укрѣиленій, отдъльныхъ предветонъ мъетвоети и проч. тями париотами, которые употреблиются для надписыванія карть, атласонъ, топографическихъ и межевыхъ плавовъ в прочихъ чертежей. Эти надписи должны быть сдъланы просто, по четко, ясно, опредъленявато по возможпоети размъра и въ падсежащихъ мъетахъ <sup>3</sup>).

Всй поселенія надонсываются непремённо горизонтально съ правой ихъ стороны, помёщая ихъ названія возможно ближе иъ очертанію поселеній.

Въ таблицъ указаны развообразія въ вадписывани сель и деревень. Во 2 гразъ село, сельцо и деревня надписаны призтами, которые примъняются на меженыхъ планахъ.

<sup>1</sup>) Въ таблиць помъщены прифты въ натуральную величину.

Живыя урочным нажъ-то: норя, бельшія ріжи, річни, н. т. п. не меньше 0,3 дюйма шириною надинсываются парадлельно яхх берегама по средних русла нахь. Малыя річня, канавы, ручы, овраги и проч. надинсываются выше ная нахе ихх очертанія, смотря по удобству расположенія вадияся, при чема, наяванія располагаются свято, не отлілян булны оть буквы больше чімъ на неличняу бунна вліятаго шриота. — Заменутыя подныя площали какъ то: слера и пруды подписываются няутри яхъ, располагая надинся по ниція иху напосьпато протяженія. Дороги же надинсьнаются вадияся по нація на однога конці одогначатся паутри яхъ, располагая надинся по нація иху напобольшаго протяженія. Дороги же надинсьнаются вадияся по нація на однога конці одначается откула она цета, а на другомъ-туда. Цифровыя давныя надписываются тоже, подчаннясь приватом условію, такъ часла дворова яз поселенія пожіщаются виже самаго селенія не дальше вакъ на 0,2, д. Аллинтуды пуштонъ геометраческой сбяз—сь по рамой агоровы этяхь пунктова. Нумера горяконталься подчановаются за рамкой планивата – протикъ, самахъ горязонталей совеленняю примотоля (тошко).

Мары лиції по окружной межь плана надписываются противъ середины этихъ стороль и возможно на разномъ разетолний отъ каждой паънихъ. Въ случай же, когда по окружной межъ встрётится много мелихъляній, въ набъявайи путавиды, стядуетъ тогда надписи проволести налаче, а именно: величины румбовъ писать съ дхъ назважнике, т. с. СЗ., СВ. ЮЗ. ЮВ. стольно то градуеовъ, а ванау подъ этимъ провести горазонтальную черту, а подъ вей подпясать въру лиціи. Напр. <u>СВ. 40°</u>.

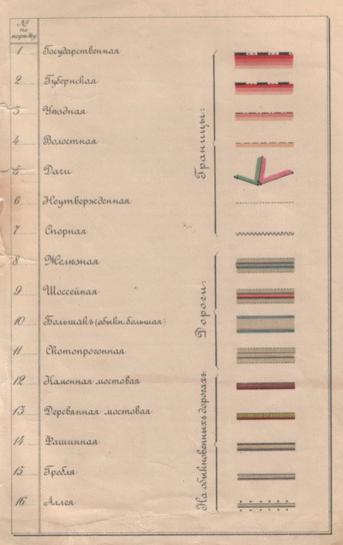
Углы же румбическіе, астролябическіе, а также и внутренніе надивсываются горизонтально, причемъ румбы надансываются посреднить выядой стороны у проведеннаго няправленія меридіана, а углы посреднить самого угла, образованнаго сторонами многоугольника. Буквы Ц. и З. означаютъ Церковную землю, нахь помбацають лестда посреднить политона.

На таблицѣ 21 поятицены условные знаки, употребляемые на неопрашенныхъ планахъ, ниже-знаки древесныхъ породъ и почиъ. Всъ остальные условные знаки пеполняются перомъ такъ, какъ они появлявы пъ табблицахъ заъбона.

-----

II. Лесинскій.

#### Таблица 1.



	and the second	
AF no		
17	Насыпной валь	$\sim$
18	Балыная проселогная	~
19	оНалая проселогная	-
20	Улица	
21	Зимная дорога	
22	Mpona .	and the second s
23	Mexenuko	~
24	Воданой путь	
25	Ограда каменная	
26	Ограда дереванная	~
27	Питень и изгородь	mm
28	Тегографпая лина	-* * * * *
29	Напава	$\sim$
30	Верстовой сталбъ каменный	۵
31	Верстовой сталбъ дереванный	۵
32	Сталбъ съ священнымъ изображеніемъ	Å
33	Указатель дороги (рука).	ſ

Таолица 2.

Таблица З.

	No no		
	34	Тригоналетрический пункто	*
	35	Астроналигеский пункть	*
	36	снежевой курганъ	۰
	37	Закладная нивеллирная тогка	a
	<i>38</i> .	Нивеллирный реперь	Φ
	Ð	Геанетригескій пунктъ	
	40	Межевой сталбъ	
	41	Alexcebaa ana	-
-	42	Сиоланая петь	2
	13	Usbeemkobaa nero	5
	44	Саштренныя бурты	
	45	Ucmoinuku u podnuku	sofo.
	46	Фонтанъ	8
	47	Калодель и минеральныя воды	251
	48	Наменный дань	-
	49	Дереванный дамь	-
	Ð	Наменная церковь	
	51	Heremo	<b></b>
	32	Kocmero	<b>a</b>

Мя по порядку		
53	Kupka	54
54	Монастырь	*
55	Наменная ласовня	۵
56	Дереванная ласовня	۵
57	Жиадбище православное	++++
58	Кладбище иновъргеское	
39	Бородь	
60	Cero .	Contraction Contraction
61	Деревня	
62	Путоръ	
63	Предпагагаеная деревня	
64	Разоренная деревня	and the second s
65	Погтовая станція	<b>1</b> 3
66	Таможна	n 📩
67	Жарантинъ	

AP no nganily		
agaaddy GS	Наменный магазинь	
12	Дереванный магазинь	. 🚥
70	Кордонъ (таможенная карациня)	á
71	Питейный дамь	<b>é</b>
72	Дань льснигаго	¥
73	Телеграфъ	1
74	Phpromienie	<b>2</b>
75	Вютреная камен мельница	ă
76	Вютреная дереванная	*
77	Нибитки когующихь народовь	00 00
78	Энмовьа ихъ	
79	Оврагъ	she !!
80	Приъсное озеро	Ó
81 .	Соленое озеро	0
82	Борькое саеро	3

#### Таблица 6.

A9			1
nopeday		M G	
83	Наменный		1
			12
84	Дереванный		1
			1
85	на судахъ		
		The second	
86	Подъемный каменный	ellocmu	
1		off	
87	Подъемный дереванный		
-			
88	Понтонный	hanna	
89	Trabyria I		
1	- and give		
90	Пароль	N. 7	-
n	orapous	•	
1	×		0.88
91	Наменный ] з		
00	E		
92	Дереванный ) 🗟		
		1	
93	Плотъ на акорњ	÷ 1	
91	Tepeboas	-	
95	Thoms na kanamis		13.11
194			
96	Пристань и бегевникъ		1777
97	Бродь гла конныхь	7	
	cipero der nenning		
		All of	

#### Таблица 7.

C 10 1	
AF no nopedky	II K
98	Бродь для повшихо
99	Merenie proku
100_	Bodonado
101	Пороги
102	Bodobopomo u .uc.10
103	Oompoba
101	Намни надводные и подводные 74 +,
105	Свельница на судахь
106	Badansia uykawaron seconayos
107	Воданна лильный меньницы
108	Thromuna 51
109	сНаакъм рыбная мовия, i a h. L
110	Pasubs proku"
111	Бассейнь, м ругей,
112	Судоходный каналь
113	Sugar Sugar
114	Подасиный каналь (водопроводь)
1	

Nº ne nepadky		
115	Пашна	<u> </u>
116	Прудовая пашня	CS.
117	Огородъ	
118	Садь фруктовый.	
119	Садь англійскій (паркъ)	XIX
120	Виноградникъ	35 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
121	Коноплянникь и гуленни	uks
122	Перелогъ листый	
12.3	Teperors es kyoma.uu	X X X
124	Выгонъ листый	
125	Выгонъ съ кустали	and the second
126	Выгонъ когковатый	B. MICONS
127	Выгонъ сырой	
128	очугь гистый ровный	
121	слугь косковатый	olyce

#### Таблица 9.

<ul> <li>nymikty</li> <li>130 cłyże conpoli</li> <li>131 cłyże conpoli</li> <li>132 cłyże co kycmanu</li> <li>132 Stawmo rucmoc</li> <li>133 Stawmo ennokocnoc</li> <li>134 Stawmo mopópanoc</li> <li>135 Stawmo korkobamoc</li> <li>136 co kaummeus u mpocmnukani</li> </ul>	*
132         Балото гистое           133         Балото спиское           134         Балото төрфаное           135         Балото когковатое	
133         Балото спнокосное         Полото спнокосное           134         Балото торфанос         Полото торфанос           135         Балото когковатос         Полото когковатос	1
134 Hawmo mopopanoe.	
135 Dawmo korkobamoe	
Martin Constant	
137 Балото моховое	
138 Foromo mobamoe	
139 Cmeno pobnaa	
140 Cmeno merebamaa Z	
111 Степь щелеватая 111 Степь глинистая	
112 Степь пестаная	
113 Caronrako	
111 Песокъ-ровный и бугристый.	

Таблица 10.

Ag no	
115	Тундра
146	сИпловое литето
147	Каменистое мъсто
148	Каменаломна
149	Будокопна
150	Пестаныя и сликистыя змы
151	Дарфоровыя и фаянсовыя гійны
152	Стърд и мергень,
153	Лиственный кустарникъ
154	Торъций и вырублен <sub>и</sub> льсь
155	евиственный льсь
156	Сосповый люсь
157	Еловый льсь
158	Дубавый льсь лара - Тура
153	снышаный люсь



#### Таблица 12.

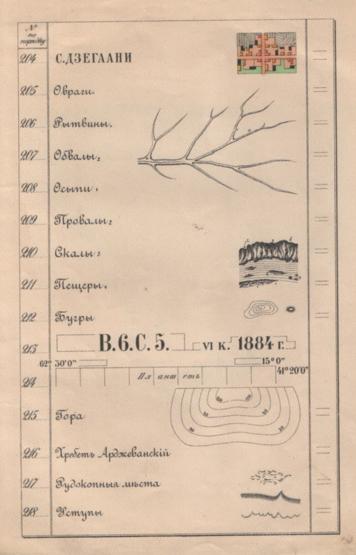
M'no nepropria	Условные знаки и разипъры съемогныхъ планшеп межеванія Закавказскаго	raxs	Рани. подписей.
161	Босударственная	-	-
162	<i>Fy</i> ðepnckaæ		-
163	Упъдная		
164	Безспорныхъ дагъ		-
165	свежникъ 🧈		_
166	Спорныхъ дагъ		-
167	свысная просыка		_
168	ЭКсельзная дорога		=
113	Mocce		_
170	Погтовая съ канавали	-	-
171	Погтовая безъ канавъ	-	-
172	Большія и малыя проселогныя		-
175	Выогныя дороги и тропы		-

Таблица 13.

-		1 h
Nº no ngonèty		
174	Темерафина лини	
175	Bepemoboù emarto u nauamuruko 1 1	-
176	сНегеть и башна 🎽 •	-
.77	Дама, каменный и дереванный 🛛 🕒 😑	-
178	Сарай и кутанъ обгарникъ 🔹 💻	-
179	Кирпилный заводь	-
180	еНиперальныя воды .	-
181	Нефтаные колодци	=
182	Jakabkasckoù mpiane (Tyukmu 🏝 54.6"	
183	емежевой Нанииссии Съти. Д. 2017*	
184	Нургань (Пункты * 6: 7"	
185	Спорный знакъ в спти.	200
186	Геометрическій тункть ( 270 <u>4°, 1</u> 5. 2	
187	Tecoko	
1889	Cado	1
		10

#### Таблица 14.





-----









Tahunga 19.

Aa bo BBFr AA Ee Жж 33 Mú li Kk Ja MM HH 00 Hu Пр Сс Тт Уу Фф Хх Ц ц Чч Шш Щ щ Ъъ Ы ы bь Ѣѣ 3 3 Ю ю Яя Ө ө.

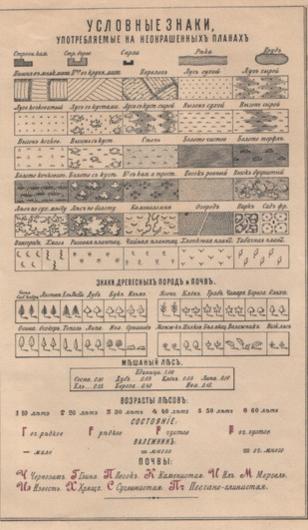
Aa E6 Ba Ir AA Ee Kw33 Nii li Kk. In MM Hn Oo Hn Pp Cc Tr Sy & \$\phi Xx U a 44 U a III an III an Do bl bi bb & \$D\$ 33 10 10 AA 00. Аа Бб Вв Гг Дд Ее Ж ж ЗзИй Ii К к Лл Мм Нн Оо Пп в Рр Сс Тт Уу Фф Хх Цц Чч Шш Щш Ъъ Ыы Ыь Ѣѣ Косино 33 Юю Яя **В**е.

Cl eda. 55. 56. 52. D3g. E e. 90 ઝc. 333, U.u. Ji. Khr. edu. eMuu. Fru. Oo Tin. 3p. Cc. Til m. 3y, \$\$\$. Tx: Ny, y. tr. Allun Allug & 5. D bu. 32. FOr. 3.a. O. 12 34 56 789 0 er 51 ? : ;

НАДПИСИ НА КАРТАХЪ, АТЛАСАХЪ, МЕЖЕВЫХЪ ПЛАНАХЪ и ПР. JAON JAON MOCKBA елиплия. Calexolu ТАМБОВЪ Tolored P. HYPEUL Cream КАШИНЪ МАРІННСКІЙ Kex colors Varia CRAPERIA Kanensas BOCKPECEHCKb Seconary 3ar. Turcekin Fraz Kasaria ПЕРЕРВА Curlike Indarin Ocmp\_hics Коломенское Caro Улазына. Энетрый Buckas pyr Батюнина Leanne Tempobekaa Ranasa Косотуръ.Уральскія Ивашкина Lesena Пасторать КР. ИВАНГОРОДЪ компоста Co. Ayxa Berger УКР. ГУНИБЪ Jkonn.com Ма Каменка Mum Ф. Александровъ Aransems Фл. Рынншки Фицьарка Marks Tasty EURS MADE pop. Interprise X. Aunku Xemops С.ИВИНО Caro Faiska Ropins С. Катино Cenzo **Baukeez** int lines Д.Вяхирева Louis 1234567890 64.3. Ц.З. 159° 301. 674°. 429. Lepk seaux

Таблина 20.

Таблица 21.



Прижічаніє Цефры, значки и заглавныя буквы, исполненныя пунктиромъ, окрапарамотся св'ятлымъ карминомъ.