

~~Г. Н. ГАБОВ~~

# ТЕРПЕНТІН ВІJÖdÖM

## КОМИ ОБЛАСТЬН

КОМИ ГОСУДАРСТВО

СЫКТЫВКАР  
1 9 3 3

250.28

250.28

250

250.28

250.28

250

250.28

Коми-З  
3-1690

И. Н. ГАБОВ

ТЕРПЕНТІН ВІJÖdÖM  
КОМІ ОБЛАСТЫН

Г.П.Б. в Лнгр,  
Ц. 1933 б.  
Акт № 254

КОМІ ГОСІЗДАТ  
СЫКТЫВКАР—1932

И. Н. Габов. Подсочный про-  
мысел в Коми области.

Изд. № 68. Тираж 300 экз.  
Заказ № 1315 Уполн. Обл. № А-425  
Сдано набор 1/XI-32 г.  
Сдано в печать 14/XI-32 г.  
Редактор И. Пувкоев.  
Тех. редактор А. Киселев.

Вс  
ни  
са  
Фь  
ое  
Ов  
ма  
гой

а  
кои

ти

Сы  
Вот  
Пол  
Чер

иу г

бостн

да ве  
пог

## ҚЫЗI БОГТГИЧНЫ ВІЈÖДНЫ ҖЕРПЕНЬТІН КОМІ ОБЛАСТЫН

Комі областын Җерпентьін віјöдöм пондис паскавны сöмын-на 1927-д вosaң. 1927-öd вояын Комі месхоз (öniжа совнархоз) бooteis віdlög моз нүöдны тајö ужсö Шошкаын да Часын. Тајö віdlögыс бур тор, дөрт, еа-яна вермьсетиң сiйон, мыj заводтöмөсаңыс вölі тајö ужсö пуктöма öмбла. 1927-öd вояын подсочка улö вölі бостöма 4000 пу, коди сöмын сеtis 2000 кгр. Җерпентьін. Та сертi мi адзim, мыj секi Җерпентьін віjalis öñi пүшö сöмын „500 грамм, кор тајö војасö Војвылын-жö вölі нетö ма Җерпентьінсö 10-12 грамм гögör быд карра—вæдымкаю (8-10 кгр. гögör 1 пүшö).

Колö шуны, Комі областын Җерпентьін віјöдöм мунiс eз опытjасон, а сiçö, қызi вескалiс. Та понда мi огö вермö-на бура тöдны уна-ö да кöнi унжык вермö сетиң Җерпентьін мijan Комі пожöм.

1927-öd вosaң 1931-öd воöз подсочка нүöм мijan вölі қызi практика фереваннöй химiческой школалын велöдчысјаслён.

1930-31-öd војасоаң Җерпентьін віјöдöм кутiс паскавны јона öдjö. Сыктывкарса рајонсаң мijan паскалiс Віçинской рајонö (Којгорт, Чухлэм, Вотча), Кулöмдиң рајонö—(Помёсдин, Мыс), Јемдиң рајонö (Герегов, От, Половник, Віз, Атаj да с. в.). Прiluzskой рајонö (Ношуя, Абjaчоj, Летка, Черныш да с. в.). Удора рајонö (Вашка да Мезең јујас куңа).

Комі областын 1932-d воöз перjim 650 тонна гögör Җерпентьін.

Војасон лоö:

1927-d вояын 3 тонна

1928-d „ 17 „

1930-d „ 117 „

1931-d „ 515 „

Җерпентьін улö вölіс бoostoma 1932-öd воöz (юл вояын) 650,000 ну гögör.

1932-d вояын мi бoostam-ын 2,000,000 пu гögör, кытыс мi вермам бoстiны 1500 тонна Җерпентьін.

Танi ме кöсja бoстны сeшом участокjas, кодjas буржыка ужалiсiны da вермiсны збыл вылö петкöдлiсны, мыj Комі Областын позiс да позö віјöдны Җерпентьінсö зев бура.

Медвөң коло шуны, мың мілан төрпенгін гүйгүр ужалысјаслой өз вөй ні печат пыр, ні пісмөјасон ні сорніён (конференцијасон) ужалом опытён вежласом. Та понда таю медвөңдә ніғасыс оз вермы петкөдлыны ставсо, мың мілан ужалома. Матеріалјасыс вөзә весса ужассыс зев жебе. Сені волі техніческой отчетности пунктом, кызыл вескалө. Та понда ме ог вермы тані петкөдлыны унжык участокјаслыуна оналын сөтө волі пүыс гожом чөжнас төрпенгінсө, коржык да кытёнжык унжык төрпенгінис петис. Тані ме медвөң петкөдла Векшорской участок (Прілузской рајон), коди 1931 воста плансо тыртіс әннас.

### ВЕКШОРСКОЙ УЧАСТОК

Плано волі сүйёма віїждын таю участокю 52 тонна, кытён волі 145,280 карра. Таю участоксө волі јукома 15 ужалыс участокјасо, коджас гожомнас сөтісны таң (візод 1-өд № таблұца вылыс):

| Раб.<br>участ.<br>№№ | Карра<br>лыд | dojjas вөчалом<br>муном |              | Кымын<br>көп | Уна-ө чукор-<br>тому сир<br>кгр-бы | Кымын грамм<br>вөй би карра<br>выло |
|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                      |              | Заводи-<br>төм          | Пома-<br>лөм |              |                                    |                                     |
| 1                    | 17,734       | 7/VI                    | 5/IX         | 28,5         | 4,009,4                            | 8,6                                 |
| 2                    | 8,457        | 3/VI                    | 5/IX         | 29,5         | 1,809,5                            | 8,6                                 |
| 3                    | 13,300       | 6/VI                    | 5/IX         | 30           | 2,796,4                            | da сіз меге                         |
| 4                    | 9,457        | 5/VI                    | 5/IX         | 30,5         | 2,595                              |                                     |
| 5                    | 7,005        | 4/VI                    | 3/IX         | 25,5         | 1,586,1                            |                                     |
| 6                    | 9,300        | 5/VI                    | 4/IX         | 25           | 1,681,8                            |                                     |
| 7                    | 6,977        | 7/VI                    | 5/IX         | 35           | 1,571,8                            |                                     |
| 8                    | 11,795       | 4/VI                    | 7/IX         | 31,5         | 3,095,8                            |                                     |
| 9                    | 2,175        | 9/VI                    | 3/IX         | 90           | 458,7                              |                                     |
| 10                   | 4,037        | 18/VI                   | 4/IX         | 94           | 819,1                              |                                     |
| 11                   | 9,385        | 10/VI                   | 6/IX         | 92,5         | 1,773,8                            |                                     |
| 12                   | 4,050        | 3/VI                    | 5/IX         | 91           | 975,5                              |                                     |
| 13                   | 4,195        | 7/VI                    | 4/IX         | 20,5         | 1,384,9                            |                                     |
| 14                   | 7,070        | 15/VI                   | 5/IX         | 17           | 779,6                              |                                     |
| 15                   | 7,225        | 18/VI                   | 5/IX         | 91           | 1,186,2                            |                                     |

Тајо таблұда вілыс мі адам, мың жона гырою петомјас карралыс абу-жо: ліббі жеке вөлі пүктөмә карра лайде лығаным ліббі мөдтор.

Медвојдір пәнсізіка нұздығың көлбі тәғні кірра лығ, медым бура лығалыны пұяссö. Таң мі сөмын вермам пүктінін вөзö вылö бур үчот. Форт, еш і бура уқалыз участокјас. 1931-д вояға 903 кварталын, Помёсдинин кык ужалан участокынан вөлісні сеңдом петомјас:

| Ужалан участокын<br>№№-јас | Төлышас |      |        |         |
|----------------------------|---------|------|--------|---------|
|                            | Жун     | Жул  | Август | Сентабр |
| Граммдн                    |         |      |        |         |
| № 1                        | 9,2     | 11,3 | 14,7   | 11,3    |
| № 2                        | 8,4     | 12,2 | 15,1   | 10,6    |

Татың мі адам, мың мед уна петіс сірыс јул-август төлышасын. Сентабр төлышын ескö збайлыссо ез пет тамындағы, но вөлі тајо кадыңыс абу весаломба воргајассö сірыс, та понда і лои уна петомыс сен-табр төлышын.

Вөзö вылö міжанлы ковмас ас воңаным пүктінін мөгөн, медым быд рајонын, быд участокын вөлі нүйма опытајас.

## ТЕРПЕНТІН ВІЈОДОМЫН ВОЗÖ ВЫЛÖ МОГЈАС

### I СЫРJЕВӨЙ БАЗА

Терпентін віјодомлы сырjевөй база корсөм—медыжыд мөг. Сырjевөй база қоло лөсөдны сіз, медым сіjөс төдмөдны, жітны вөр овмөскөд. Таңк вөзö подсочка нұны, қылғи нұм мі әнібб, регізд мысті оз-нин күт шогмыны. Вөр запас вояс-вояс пондас таңнад чінны. Сізкө медвојдір ковмас шуны —пуюс терпентін пычмыны әніja дорыс қолд дыржык.

Оні мүкөдлаын бостоомаа нұны французскөj подсочка 30-35 во віјоды. Сізкө оні міжан заводітчіс мунны осмоло подсочка. Тані әні пуюс пондас петны сірыс 8-10 во. Сізкө, тајон мі вермам, әтік-кө, дыржык нұны подсочқасб, уна вөр віштам; мөд-кө, дыржык кежлө поzö стробітавны буржык оланіјас ужалыжаслы, буржыка пүктінін наjо пойын күлтурно-массовөй уж, буржыкөс лөсөдавны тујјас, кодјас кутасны донтөммөдны терпентінсö; коjмөд-кө, мі тајон вермам лөсөдны пыр-ужалыс кадр.

## КАДР ЛОССОДОМ

Онөң мілан вояс-во ез тыравлы планіас (1930-д воян 34%, 1932-д воян 51,3%). Тајо лоіс сілбі, миң мі ужалан кадас вежлалім тајо уж вылас ужалысјассö. Најо ез вермыны бура тöдмаоны ужасиас, ужавлесны сілбі, кызді волі оз көв. Та понда өрпенгін петавліс еща, унаис мілан пұласыс космавлесны. Сілкө, медым пуктыны ужсо бура, медым лоісны мілан подсочка тöдьис ужалысјас—коло лоссодны пыр ужалыс кадр. Сомын тајо вермас міланлы сетны бур уж.

Медыжынд могыс кадр лоссодомын лоі—техніческөй кадр гётөвітім.

Онөң мілан техніческөй кадр воліс зев-на жеб. Комі областын үшін морт абу подсочка уж күнде јона велёдчомён. Став кадрыс мілан курсјас да лесохимшкола помалом йөз, кодјас, дерт, ез вермыны нұны бура тöдмалана ужас.

Став техніческөй персонал велёдчом серті Кустпромсистемасын жукоо таң:

- 1) Шёркода велёдчома—2 морт,
- 2) Лесохимшкола помалома—40 морт,
- 3) Курсјас помалома—91 морт.

Сілкө, мілан воязын суалаб мөгөн medvojdöp—боғынын велёднын техніческөй кадр. Комі областын коло јонжыка ыставнын вылышса школяласо. „Бур техніческөй кадр— бур өрпенгін“.

## КУЛТУРНО-ПОЛІТИЧЕСКОЙ УЖ

Med јон öруддөйн цехын, участокын промфинплан тыртомуын лоі соцордјысом да ударнічество. Сомын соцордјысом да ударнічество пас-кодомён вермам тыртны план, бостны бур өрпенгін. Коло участокјасын паскодны културно-массовoj уж.

Онөң тајо уж волі леңдема самоток вылә. Томжоң костын уж, участокјасын абу волі котыртма. Та понда мілан таво лоіс сомын котыртма бірладајасо став Комі област паставыс 25-30% ужалысјассö. Өрпенгін віждан уж места вывіясын өнібәз ез лыфдывалыны колана ужён.

Воңд вылә көмас міланлы участокјасын котыртавны сквознөj бірладајас, політкружокјас, техника велёдан кружокјас.

Medea чорыда коло тајо уж дінө јітчины комсомоллы, öd ужалысјас пын 80-90% том йөз, 15-16-18 ародајас.

## ТУJ

Гожомын віждом өрпенгін век волі нуам заводö мөд өо тулысын. Тащом сама ужыс неқытчо оз шогмы. Оні хозрасчот щоктö, медым віждом мысты пыр-жо волі ваёма каніфольюj заводö. Гожомын віждом оәмсө коло регидөн бөр вештыны, коло тавожо вбчын заводсын каніфол да өрпенгін выj да вузавны.

Тајо торјыс унаюп падмө туј рафі, Міжан участокјасын тавооң тујас вөліны омөлбо. Бур тујсо вöчнө кујім во кежлө оз поz—тамо vermas лоны сöмын убытка. Сізкө, медым кад кежлө вајны терпенгтин заведdöз, колө быт лöсöдны бур туј.

Кöні ем ва туј—сіjо бур. Ju күшта поzö сирсо кылöдны пурjöп тік колана местаböз. Коні абу ва тујыс, тані оір колө век тулысöз. Кор пристаң дорö тöвнас вöлön кыскalam, секі тулыснас сöмын vermas сöрыс воны заводо.

Саjо торјыс мi вермам петны секi, кор участокјассö вутам эксплоатирұтны дыржык. Дыржык вылö поzö вöчны бур туј уна вайын вемтас тујдонсö виjöдом терпенгтиныс.

## ҚЫРІ ЛÖСÖДЧЫНЫ ПЕРЖЫНЫ ТЕРПЕНГТИН

### 1. ВÖР КОРГОМ

Күшöм вöр мiјавлы колө? Немелкөj подсочка нүöдигөн вöр колөjон, кыз увјаса, зумыд.

Кос бока, сотчом da гаг соjом пујас, кодјас вiсöны, терпенгтиңсö вермасны еттын јон пу дорыс сöмын  $\frac{1}{12}$  мiбö  $\frac{1}{10}$  јуконсö. Сізкө омөл, нер пүые подсочка нүöдны оз шогмы.

Медым тöдны пуыс јөн лунсö, колө тöдмавны:

1) Коні сіjо быдмө.

а) Күшöм быдманынс (кос јала лыа вылын, лајколын, гуын ваcöдiнин).

в) Күшöм пујас diнын быдмө (коз, пiпу, ныв, кыңпу da сiç воzö).

Јон пу, kodi вермө еттын упжык терпенгтин, быдмө кос лыа јала местаын. Пуыслон увјасыс кызёс, уна, пашкыра, ачыс суало веекыда, зумыда. Тащöм пуыс вермө аслас увјаснас бостны унжык југыidсö (советсö) da муюп бостны унжык сојан јуан торсö (ва, азот, калij, кальциj, магнij да мукöд тор). Томжык пујас етöёны терпенгтиңсö пöрыюжык пујас дорыс јона ешажык. Мijan вöр овмöссын пујассö торjödлöны бөнiтет вылö, арлыд вылö (классы возраста) da иштa торjödлöны табlyiца —краорта куз.

Боn iñet тöдмавсö пу арлыd сери, күшöм iñин быдмө, судта сери da кызата сери. Овлöны 1-а бөнiтет, kodi лыdдыссо мöд бур пүбин. Сеөба локтö 1-d бөнiтет, 2-a бөнiтет, 2-d бөнiтет, 3-d бөнiтет, 4-d бөнiтет, 5-d бөнiтет da 5-a бөнiтет. Тајо кујім бöрja бөнiтетјасыс лöйни жебöжык асланыс увјас кыстаныс. 4-d da 5-d бөнiтетјасын лыdдыссоны пес вöрөн (нетöварнiкас) da мунöны осмоло-подсочка ишлө.

Пујас арлыд вылö јуксöны со кыз:

1. 40 арёса пу артавсö 1 d класссö.
2. 40 арёсоан 80 арёсöз артавоб 2-d класссö.

3. 80 арёссаң 120 арёссоң артавсоң 3-d классо.  
 4. 120 " 160 " " 4-d "  
 5. 160 " 200 " " 5-d "  
 da сіз вөзб.

Немецкөү ученой-лесовод Крафт пүјасоң торжёдліс асланыс олан ног да быдмө оертыс таң:

1 класс—мен жұжып пүыс, коди ётнас торжало мүкөдесін.  
 2 класс—1-d классың улынжық, но пологсо бостома отлаоб. Тајоу классыслы сојан-јуаныс да жүгідың тырмө бура.

3-d класс—2-d класың улынжық, жебжық вәзча классјас дөрио.

4-d класс—јона жеб. Сојан-јуаның сыйы јона-нін оз тырмы. Бок-јасыс күтөмны-нін коомыны. Пүыс кулаң выйын.

Та оерты мі öш адам, мың міянлы колоны: 2-3-d болітет, арлында 3-4-d класс, коди быдмө шылый, міча жала, лыя местаын. Тані орыс унжық—сір оланінjasыс паосыджақоң.

## B) КЫРІ ВІДЛАВНЫ ВОР

Јаго мунтөң инструкторлы (вёр відлало инструктор хібб прораб) medbojdöp коло вор овмөс жүкөдін төдмасын ворпланјасон да таксація пасжөдјасон, коніжық күшом кварталын, унао да дыроп оз кут керавонын ворыс. Та бөрьын, кор адән, мың сені местаын гіжомыңас оертыс подсочка вылә шогмана, вөлісті кајан воро леоніккөд, хібб абу-кө сіје, төдис воралыскөд відлавны.

Вор відлалігбін коло ветлөдлыны оз сөмын вічірјас күшта, а быдләп коло волыны, медым ژоннас төдмавны, күшом быд местаын ворыс да унао. Медым төдмөдны унао ворыс, ворыслыс кызтасо, коло бостыны відлөд плөшшадкајас.

Плошшадка бостны 50 м. паста да 50 метр күшта уна местаыс. Сетью лығадоны 22 сантиметр кызтасаң быд пу. Пүјас лығадың коло төдмавны: унао јон пүыс, уна омболяс (кос, сотчом, гаг сојом), мың вылын пүыс быдмө да кызёс-ө пүјасыс.

Тајоу торжассо төдмалом бөрьин мі адән, унао пүыс лообщ 1 гектар вылын, став участокас. Унао позб пуктыны карра мі төдмалам пу кызтасаң оертыс. Медым пүыслыс төдмавны шёркоға кызтасо да төдмавны каррајасыслыс шёркоға лығадс, медвоң коло төдмавны пульс кызтасо да лығадс. Пу кызтажассо отлаалоны да жүкөны пу ступенъ вылә (ступенъс лообщ нөл пойлос кызта, візбід 3-өд №-а табліца вылә).

| Ступенъ | Кас                        | пу лыд |
|---------|----------------------------|--------|
| 1       | ступенъ 20-22-24 см. кызта | 10     |
| 2       | " 24-26-28 —               | 30     |
| 3       | " 28-30 32 —               | 40     |
|         | Ставыс                     | 80     |

Тані міян артміс 3 ступенъ. 8 пүыс жүкөө 3 ступенъ вылә, лоас: 80 : 3=26,6 сантиметр. Міян тані шёр кызтасыс пүыслын артміс 26,6 сантиметр.

тајо төдмаломјас бўрын вочсо планшет. Планшетын коло лоны:  
Күшбом месстайн кымын га, мыж быдмё (пожом краотны гөрдан,  
коз—лодзён да с. в.).

Ем абу туј. Абу-кё, кытчо вочны.

Ем абу ју. Ем кё, кодарё визывтё.

Ем абу оланијас. Абу-кё кытчо вочны.

Кыті муноны: паралель, візирјас, да с. в.

Тајо пасјодјас серти коло гижни акт лібё вор овмос вескодамъо  
јукодкод (レスпромхозкод, レスстранхозкод) договор став адём торсю  
гіжомби.

Та серти сесса кутас лодзоччыны производствениј да финансової  
планяси.

Коло шуны, мыж ёнөц мукод участокса инструкторјас омбла-на вор-  
јассо відлавлісны, си понда міжан унаюо лолывлі тулыснас еногтын  
участокјассо шогмытём радијис да корсны выль участокјас. Выль участок  
корсом велю муно уна кадыс, а терпентін віждомлы коло календарной,  
оператівной кад. Та понда, вор корсны коло бура, кор адзам збыльис,  
мыж тајо кварталыс, феланкаис шогмана, сомын секі заводітины лод-  
зоччыны.

## ПРОІЗВОДСТВЕННОЈ ПЛАН DA ФІНАНСОВОЈ СМЕТА

### ЛОСГОДОМ

#### 1.

Проізводственном план лодзігён коло төдни:

унао лоо карра,

унао коло нуктыны ужалан лун, та серти артавны—унао коло  
ужалыс,

унао коло стройтны барак да склад,

унао коло бочка, инструмент, чуман да с. в.

Проізводственном планын жо лодзіссо календарной план: уна ё, кү-  
шом кадын да мыж коло вочны, унао коло петны сірлы.

Медым лоис гөйрвоанаажык петкодлём пыфді мі бостам ңесілжыд  
участок, кытыс поэз бостны 50 тонна терпентін.

| №№<br>лайд       | Күшбом уж   | Лунса норма | Уна-о ковмас<br>ужалан лун | Вор бы тои-<br>на вылә |
|------------------|---|-------------|----------------------------|------------------------|
| 1                | 200,000 ктра места пасјалён . . .                                 | 2000        | 100                        | 2 луи                  |
| 2                | Кирсысом . . . . .  | 500         | 400                        | 8 "                    |
| 3                | Ворга да медвојца дай вочом 200,000 . . . . .                     | 750         | 266                        | 5,5 "                  |
| 4                | Чуман новлём 200,000 . . . . .                                    | 1000        | 200                        | 4 "                    |
| 5                | Чуман новлём . . . . .  | 500         | 400                        | 8 "                    |
| 6                | dojас вылдалом 25-шо пройдітёмён<br>200,000×25=5000.000 . . . . . | 1500        | 3.333                      | 66,6 "                 |
| 7                | Gip чукортом . . . . .  | 35 кгр.     | 1430                       | 28,6 "                 |
| Ставыс . . . . . |   | —           | 6129                       | 122,7                  |

Татью мі адам, мвј медым віјёдны 50 тонна оір, міан шунб  
 6129 ужалан лун. Медым тёдманы, унаё колё ужалю морт, медвоц  
 тёдман унаё міан колё ужалан лут.

Ладдыныкё 1-д маи лунсан сенгабр 25 лунёй, міан лоё 118

ужалан лун. Лоас: ужавни колё 6129 : 118 = 52 морт.

Медым таё став ужё вочы, колё мед пыр ужасны 52 морт.  
 Таё 59 мортас выло і мі вочам керка, складяц, дастам інструментас  
 да сір тою.

Медым тёдманы, кор да купёём кадасо таё ужё вочы, колё  
 лоссдны чорыд календарнёй план да таё календарнёй план купаве  
 ужасны.

Лоссдчна ужлы календарнёй план колё вочы мі 1-д луноди  
 да 15-д лунёй. 15-д луноди колё вочы производственнёй план.  
 Протаподстечнёй ужлы план 15-д лунёй та:

### Календарнёй план шыгадорса подсочкёй участоклоб

#### тёльисласон

| Участок<br>нім | Унаё колё віјёдны |      |        | Жул       |   |    | Жул                           |   |    | Август        |   |     | Сентябрь  |    |    | Ставыс                        |   |     |
|----------------|-------------------|------|--------|-----------|---|----|-------------------------------|---|----|---------------|---|-----|-----------|----|----|-------------------------------|---|-----|
|                | Карра лыд         |      |        | Обход лыд |   |    | Шёр польс петём<br>карра выло |   |    | Ставыс кгр-ён |   |     | Обход лыд |    |    | Шёр польс петём<br>карра выло |   |     |
| Шага-<br>дорка | 1<br>тон          | 1000 | 37 гр. | 84        | 9 | 12 | 108                           | 3 | 11 | 88            | 5 | 6,6 | 33        | 25 | 10 | 1                             | 1 | тон |

Таё календарнёй план күтавы і пондам ужавны.  
 план бура вочом да сірт інсім срокасо олёмб пергом зев  
 Сін-жю срокасон кут вочы дајес, пүыс оз вермы сестры сим мында  
 теристикисо, мыждом есінөн верміс.

Календарнёй

план

уж.

## СМЕТА АӨГӨДӨМ

Медым төдмөдны, күшөм рөсқодјас дао өөрпенгін віjödiröh, да унао дон сувтас міан өөрпенгін, вёчсө рөсқодјаслён смета. Танімі төдмаам, кыңі вёчсө смета да мыж дон кутас сулавны міан өөрпенгін.

### Смета өткі тонна өөрпенгін віjödöm вылб шыладорса пәссеңінде участоклбн

| № п/п                          | Рөсқодјаслён<br>статтајас            | ЛУНСА<br>порна | Унао віç-<br>сө ужа-<br>лан лун | ЛУНСА дон | Ставыс | Амортизац.<br>лойи срок | Вео оты<br>тонна вылб |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----------------------|
| 1. ПРОІЗВОДСТВЕННОЙ РӨСҚОДЈАС: |                                      |                |                                 |           |        |                         |                       |
| 1                              | Веp відлалом . . . . .               | —              | —                               | —         | 3-00   | 3                       | 1-00                  |
| 2                              | Карра лыddом 4000<br>штука . . . . . | 2000           | 2                               | 2-00      | 4-00   | 3                       | 1-33                  |
|                                | Ставыс . .                           | 2000           | 2                               | —         | 7-00   | —                       | 2-33                  |

### II УЖДОН

#### a) Лоссөдчана уж вылб рөсқодјас:

|   |  |      |     |      |       |   |       |
|---|--|------|-----|------|-------|---|-------|
| 1 | Кырсысом . . . . .                       | 500  | 8   | 2-00 | 16-00 | — | 16-00 |
| 2 | Ворга да медвонга доj<br>вёчом . . . . . | 750  | 5,3 | 2-30 | 12-19 | — | 12-19 |
| 3 | Чуман новлём . . . . .                   | 1000 | 4   | 2-00 | 8-00  | — | 8-00  |
| 4 | Чуман бишлём . . . . .                   | 500  | 8   | 2-00 | 16-00 | — | 16-00 |
|   | Ставыс . .                               | —    | —   | —    | 52-19 | — | 52-19 |

| № | Рәсекоджаслын<br>ставајас  | Луна<br>порта | Унаң віз-<br>сө ужа-<br>лан лун | Луна дон | Ставыс | Амортизація<br>лон срок | Веф оті<br>тонна вылб |
|---|--|---------------|---------------------------------|----------|--------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | Вылдаюм 25 обходоң<br>тожом чөжнас, ставыс<br>$4000 \times 25 = 100.000$ дай | 1.500         | 66,6                            | 2-30     | 153-18 | —                       | 153-18                |
| 2 | Gip чукортом   | -35кг.        | 28,5                            | 2-00     | 57-00  | —                       | 57-00                 |
|   | Ставыс . .   | —             | —                               | —        | 210-18 | —                       | 210-18                |

в) уждонјас вылб соғтодјас:

|   |  |   |   |   |       |   |       |
|---|--|---|---|---|-------|---|-------|
| 1 | Промкассад 5% 262<br>шарт да 37 урыс . . .     | — | — | — | 12-13 | — | 12-13 |
| 2 | Больчалы отсөг . . .                           |   |   |   | 1-00  | — | 1-00  |
| 3 | Мажтөр да қарасын<br>вылб . . . . .            | — | — | — | 1-00  | — | 1-00  |
| 4 | Ужалысјаслы спендереж-<br>да уждонсыс 2,5% . . | — | — | — | 6-56  | — | 6-55  |
|   | Ставыс . .                                     | — | — | — | 21-68 | — | 21-68 |

г) уж помалана ужјас

|   |  |      |   |      |      |   |      |
|---|--|------|---|------|------|---|------|
| 1 | Чуманјас босталюм да<br>складо течом . . . . . | 1000 | 4 | 2-00 | 8-00 | — | 8-00 |
|---|--|------|---|------|------|---|------|

| № п/п                    | Рөсекоджаслон<br>статьялас | Лунса<br>вирма | Унаоб віз-<br>сө ужа-<br>лан лун | Лунса доң | Ставыс | Амортизаці-<br>жалын срок | Всё быт<br>тонда вылө |
|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------|-----------|--------|---------------------------|-----------------------|
| d) Техперсонааллы уждон: |                            |                |                                  |           |        |                           |                       |
| 1                        | Районувса інструктор :     |                |                                  | 9-00      | —      |                           | 9-00                  |
| 2                        | Прораб . . . . .           |                |                                  | 18-00     | —      |                           | 18-00                 |
| 3                        | Проммастерлы . . . .       |                |                                  | 29-33     | —      |                           | 29-33                 |
| 4                        | Десантікјаслы . . . .      | .              |                                  | 28-00     | —      |                           | 28-00                 |
|                          | Ставыс . .                 |                |                                  | 84-33     | —      |                           | 84-33                 |

e) Уждон вылө содтөдјас:

|   |  |   |   |   |       |   |       |
|---|--|---|---|---|-------|---|-------|
| 1 | Социалдық страхование<br>17,2% 84 шафт да<br>33 урыс . . . . . | — | — | — | 14-50 | — | 14-50 |
| 2 | Месткомд 2% 84 шафт<br>да 33 урыс . . . . .                    |   |   |   | 1-68  | — | 1-68  |
| 3 | Техперсонааллы спец-<br>одежда вылө . . . . .                  |   |   |   | 3-00  | — | 3-00  |
|   | Ставыс . .   |   | • |   | 19-18 | — | 19-18 |

III. НАКЛАДНОЙ РӨСКОДЈАС

a) Түj

|   |   |   |   |      |      |   |      |
|---|---|---|---|------|------|---|------|
| 1 | Материал, інструмент<br>да тара участокб<br>мөдөдом . . . . . | — | 2 | 4-00 | 8-00 | — | 8-00 |
|---|---|---|---|------|------|---|------|

| № п/п                             | Ресмодјаслён<br>статвајас                                     | Лунас<br>Норма | Унао віз-<br>сö ужа-<br>лан лун | Лунас дон | Ставыс | Амортаці-<br>ялён срок | Веё бы-<br>това выло |
|-----------------------------------|---|----------------|---------------------------------|-----------|--------|------------------------|----------------------|
| <b>У жалан кёлујён амортація:</b> |   |                |                                 |           |        |                        |                      |
| 1                                 | Інструментјас . . . . .                                       | —              | —                               | 11-50     | 1-3    | 5-41                   |                      |
| 2                                 | Бёчкајас—6 штука 1 тон.                                       | —              | —                               | 7-00      | 42-00  | 2                      | 21-00                |
| 3                                 | 4000 чуман . . . . .  | —              | —                               | 9-14      | 56-00  | 2                      | 28-00                |
| 4                                 | Склад вочом . . . . .   | —              | 3                               | 2-30      | 6-90   | 3                      | 2-30                 |
| 5                                 | Барак вочом . . . . .   | —              | —                               | —         | 10-00  | 3                      | 3-24                 |
| 6                                 | Туј вочом . . . . .   | —              | —                               | —         | 3-00   | 3                      | 1-00                 |
|                                   | Ставыс . .  | —              | —                               | —         | 129-40 | —                      | 61-05                |
| <b>Мукёд рёскодјас:</b>           |   |                |                                 |           |        |                        |                      |
| 1                                 | Отпускыс компенсація  | —              | —                               | —         | 1-00   | —                      | 1-00                 |
| 2                                 | Техперсоналён вет-<br>лом муном . . . . .                     | —              | —                               | —         | 3-00   | —                      | 3-00                 |
| 3                                 | Курсјас выло . . . . .  | —              | —                               | —         | 2-00   | —                      | 2-00                 |
|                                   | Ставыс . .  | —              | —                               | —         | 6-00   | —                      | 6-00                 |
|                                   | Став рёскодыс . .   | —              | —                               | —         | —      | —                      | 465-04               |
| 1                                 | Телеграфибј рёскодјас<br>1% став рёскодыс<br>465-04 . . . . . | —              | —                               | —         | 4-67   | —                      | 4-67                 |
|                                   | Ставыс . .  | —              | —                               | —         | —      | —                      | 469-71               |

Сізіб, міжан өрпенгін сувтө 469 ш. 71 ур. Татчо ез пырны мұкәд пәлдес содтөдің 113 шафт да 98 ур, коджасөс ескө колө сујны татчо-жо, ужыс-кө мунё Кустпромсоуз сістемалы.

Тајо өмета күттавыс і колө нүйдкы обм візомсө, ыекүшдөм кежөм-жас оз көв вөчавны.

## ҚЫЗІ ПЕРЈОНЫ ӨРПЕНГІН

### ҢЕМЕЦКӨЙ ПОДСОЧКА

Став ужыс ңемецкөй подсочка дыржі жукоо кык пелә: 1) лөсөдчана ужо да 2) өрпенгін віјодан уж.

Лөсөдчана ужыс ачыс нөшта жукоо 4 пелә:

1) Карра места пасжалом,

2) карра места кырсом,

3) чуман шәләм да 4) жәләб да медвоңда дој вөчөм.

Производственнөй ужыс жукоо кык пелә:

1) Выъ дојјас вөчалом да 2) сир чукортом вылә.

### ЛӨСӨДЧАНА УЖ

Карра места пасжалом жукоо: пүә карра лыд індалом да карра пукталан местајас пүә індалом. Уна-ә төрә пуас карраыс, колө төдмавны сешәм јөзли, коджас төдсао-кын подсочканас. Тајо колө сы понда, медым мі вермім пыр-жо төдны пүыслыю јонлунсө да јонлун сөртвіс і сетны нагрузкасө.

Ужыслыс јонлунсө поზо төдмавны увјас сөртвіс да пучер сөртвіс.

Тајо ужсө колө нүйдны арнас, пырын пыр-жо, кор лоә бөстома меспромхозлыс договорон міббө актөн участоксө. Карра лыдайғон щоң колө лыфыны і пүжассө: карра места індалігөн, колө медвоңда каррасө пуктыны лунла бокө, мөдсө—весокыладор бокас воңда пуктөм карра сөртвіс. Којмөд карра пуктыссө шүйгалиадор бокас воңда карраыслы да с. в. (візәд 1-д сөрпас).

Карра местајас індалігөн колө төдны, мыј пулы, кодос шүйма подсочкабон вөйітны өткін во—нагрузкаыс оетсө 50% пу гоғорыс өткін јарусон. Тащом өті јарусон карра пукталомыс оз вермы әненас пусс ісползујтны. Та понда колө пуктавны каррасө кык јарусон, шахмат ногон (візәд медвоңда табліцаю).

Күжім јарусон карра пукталігөн колө төдны, медым каррајасыс ез вермыны весекавны өті візә. Јарус костјасас колө быт колны кыз кыросө вөн модаён, судтанас 90 сантиметр.



1-d серпас.—Карра туј

Кык воста подсочка дырji, воста шонас нагруженас детоö 50%, жаки i öri воста подсочкавын. Möd вонас кэрравис шошта содтиссоö ниследорас öri воста мөйс жö. Воста воста кэрравис жак воста пиджанын пүктүссеö 60-80 сантиметр вилнаö.

#### Кэрравис пүктүссеö си:

Кымын обход вэлö пүктүссеö гомом чёмнас кэрравис индома бид обход вэлö пүктүссеö 0,7-1 сантиметр. Öтик вонас лоö 95 обход. Си-кô öник волас колö судтыг 95-30 сантиметр.

Күйм воста Möö жык воста вэдигорынан кэрравис вэвдоролын кыр летоö уваланö да Möd, лябö коймод вонас чуманыс öштөö вуж бердас-ни. Күйм воста подсочка дырjи пүслөвь медючча вонас нагруженас оетоö 40-50% да коймод вонас нёшта содтиссоö ниследорас кык кэрр. Meduonча кэрравис востоö күйм воста подсочка дырjи 80-100 сантиметр судын да быйд восто леңчиö чуманыс уваланö 35-40 сантиметр. Медийм учжык петас сирис, күйм воста подсочка дырjи доjжасиц восто жижкиж да эзгүст төмөнжато (вэлö I №-а таблици).

Медийм лоö төгрөвөнамжик кэрра пүкжаломыс, петкөдлан тоннагабашдён, кодöс востома профессор B. I. Лебедев да код сөрү i мундук мишиш.

| Пүслөбн кызытасы<br>(диаметр) см.   | Пүслөбн паста<br>ногыс сантиметр | Пү тогогчеса ширүэка си вэлий |   |                           |           |                   |                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------|
|                                     |                                  | 35-40%                        |   | 40-50%                    |           |                   |                                       |
| Кэрралён<br>пастыног.<br>сантиметр. | Карра лыд                        | Нагрукаён<br>%                | Вонлён пас-<br>тыс 40%-э<br>нагрузкабын | Кэрралён<br>пастыног. см. | Карра лыд | Нагрука-<br>лён % | Вонлён пас-<br>тыс 50%<br>нагрузкабын |
|                                     |                                  |                               |   |                           |           |                   |                                       |
| 20                                  | 62,83                            | 12                            | 2                                       |                           |           |                   |                                       |
| 22                                  | 60,11                            | 12-14                         | 2                                       |                           |           |                   |                                       |
| 24                                  | 75,40                            | 14                            | 2                                       |                           |           |                   |                                       |
| 26                                  | 81,68                            | 16                            | 2                                       |                           |           |                   |                                       |
| 28                                  | 87,96                            | 16                            | 2                                       |                           |           |                   |                                       |
| 30                                  | 94,25                            | 18                            | 2                                       |                           |           |                   |                                       |
| 32                                  | 100,53                           | 18                            | 2                                       |                           |           |                   |                                       |
| 34                                  | 106,82                           | 14                            | 3                                       |                           |           |                   |                                       |
| 36                                  | 113,10                           | 14                            | 3                                       |                           |           |                   |                                       |
| 40                                  | 119,38                           | 14                            | 3                                       |                           |           |                   |                                       |
| 42                                  | 125,67                           | 16                            | 3                                       |                           |           |                   |                                       |
| 44                                  | 131,95                           | 16                            | 3                                       |                           |           |                   |                                       |
| 46                                  | 144,52                           | 18                            | 3                                       |                           |           |                   |                                       |
| 48                                  | 150,80                           | 18                            | 3                                       |                           |           |                   |                                       |
| 50                                  | 157,08                           | 14                            | 4                                       |                           |           |                   |                                       |
| 52                                  | 163,36                           | 14                            | 4                                       |                           |           |                   |                                       |

## 2. ПУ КЫРСООМ

Пүсб кырообини кыз кыросыс төрдөв-жекидөв жебид тиребчес (2-д серпас). Кор кутам вочавны пүссы да жассо кырообм іштөмөс, секі оз мөд гылавны чуманб кыз кырообн югыс. Тајён мі візәм терпентінбс јогдосымыс.

Дој вочалігөн ужалан көлујјас мед волі лечыд, ныж ужалан көлујон мі вермам віомөдны пүсб. Та понда, медым не ныждыны ужалан көлујсо кыз кырооб і коло кыросыны. Таюо кынчі, кырообм інис јонжыка шоналб шондібн (кыз кырооб від шондімө). Та понда сір олан тујјасыс јонжыка вермөні шондінас овныссо да унжык вермас петны бірыс.

Кырообны гогібій (3-д серпас).



3-д серп. Ворга вочом.



2-серп. Кырс весалбы.

Гогиавын пүсб коло јона осторожиёа, медым не дојдны луба лібб камбій слойжассо. Тајё слойжасыс-кө сурасны гогиавын, вермас пүсб көңжінікбен коомыны дај мілан ещаңык петас терпентінис.

Кырообм местаис мед волі шылыд' міча. Лым сылігөн үік пыр мічаа кырообм помавны оз поz—вермас асывја көзідіяснас пүсб потлаасын. Та понда кыросысом нүйткен кык кадын: медвоңца кадиас сөмын кырообны ічтөвік кыз кырооб, а лым сым-лом бөрйн, кор асja көзідіясыс оз-нін лоны, кырообны мөд пөвса төрдөв жекидөв кырообыс. Секі сөмын поz шұны, кырообом помасобомн.

## КЫРССЫГАН УЖ НҮӨДАН ПРАВІДЈАС

Кырообыны поz сек, кор сылас амми-жыс ту төбөроис.

Медвоңца кырообеігөн муртса кыз кырооб коло бөстны, а үік-помавны сөмын шондөдөм мынты.

Кырообыны паста югыс + 25-30 сантиметр да судтанатыс 40-45 сантиметр.

Кыросяткы колб есторожиёла, мед да вундысын кырооігөм луба  
кембіл слойласыс.

Mi кө ужавны кугач козыржасын, амеріканской подсочкай, пішта козырок шашы бірас-на шылодоны кыроосомс, медым буржыка пүес да бердас козырокыс.

Пуыс-кө кыз кыра, козырокон ужалігөн кыроосын пусс тәгрестіг мөз. Татог козырок оз кут шашавны веокыда кылі коло.

### УНА СІКАСА дозјас ПУ ДИНО ШАЛОМ

Дозјас, көдјас овлывлөны подсочка ужын, ембі уна погабо да вөчөбіны уна торжыю. Вөчөбіны союыс, жбчыс, сүмөдис да с. в.

Немецкой подсочкалы быт колоны шалана дозјас—мукод сікаса дозјас оз шогмыны.

Амеріканской подсочкалы колб паскыд дозјас ліббі крампон. Крампокыс кө абу, медвозда дозјасыс лоның өгшіш воргайын, кыті і візыкті терпентиніс. Воргайыс вөчөбі жұжыдышка да сізі, медым терпентиніс да вермы віявны бокоб (4-d серпас).



4-d серп. Болванкі отсбігін пријом-  
ник тувајалом.

Мыжыс вөчөм дозјассо щош-  
жо аслысног колб шалыны. Со-  
жыс вөчөм дозјасы быт колб  
шалыны крампон; жбчыс  
вөчөм дозјас колб шалыны крам-  
пон кераломбін ліббі топодомбін;  
сүмөд дозјас шалысбын кыз  
кыроас пойына вундом вундасо,  
ліббі туявооны шиплікін. Аюка  
шалом вөсна-кө терпентиніс ку-  
тас віявны ортс, пыр-жо колб  
лободын дозс.

### СҮМӨД дозјас шалом

Сүмөд дозјас шалом заводітчо пыр-жо, мыжын ештас кыроосысан  
узд. Медвозд, кыз кыроас вөчөнин зепіл, ічтікіа вывлан қітолоң. Вун-  
дасыс пыдта погыс 0,5 сантиметрор 1 сантиметр.

Пуас-кө ем гуран (абу шылыд пүис), шанынын вундыссо пыдө-  
шык. Вундас вөчігөн оз көв ножовканас вундыны пүислес жајс (дре-  
весинас). а сомын кыз кыроос (5-d серпас). Кыроос-кө мыжо поңда  
вөсні пүислөн, лоас, ферт, вундыны да жајс, сомын жона пыдөс  
мед да ло.

Такі мі оғे күтө відлавны уна сікаса дозјас. Mi відлавны кутам  
сомын шашана дозјас, кодјасоц кокныдышка пошо вежлавны, буржыккоф  
оір түкортігөн дај озжык дөйдавны пусс.

## дозјас өшлөм

Ошалысан ужыс заводітчо тұлыснас, кыроосыбом уж ббрыйн. Ошалысан ау жыс вермас мунны пу быдмыны заводіттөз (до сокодвижения).

Оз поz дозјассоб өшлүнү сеччо, көні пуас ем гурана інjas, та понда терпентин вермас віявны ортсб. Вундасыслон паста ногыю коло лоны пу кыата бертыс 45 сантиметр гөгөр.



5-од серпас. Пріомнік көзмр гүялды.



6-од серпас. Карра крампон дырлі глянниді пріомнікін (немецкі способом меддән во ужалды).

дозјасыс өшлүсеболы шуладорас вывлаң чатёрёнжык (6-д оерпас). дозјасыс-кө мыжко вәсна қорома уланьо, доз улас пу бердә пунктенин чаг тор, ліббі пыкёны пу торжон чумансоб (7-д оерпас).

Татог терпентинис вермас дозје пыфыл ортсб візынтын.

## Козырок өшлөм

Медым козырок өшны веокыда, медвоz коло лбоодны пу бердсө, медым козырок албон бокыс верміс пукыны, ласкыонысоб пу бердас бура. Коло, медым пу гөгөр коғыс-жо вәлі лбоодома і козырок боксб. Кор козырок өшало веокыда да зумында, пу бердә лбоыда ласкыобоми. Тащом өшалом лығыфысоб медбурён. Увалын қорынчом, ліббі бокног везжынчом дырлі, кыці козырокыс, сің-жо чуманыс, воштөнны асоныыс ыңдалуисоб (обомсоб). (8-д оерпас).

Кор мі козырок лбоодам пу бердә коланды ног, шуладор болас



7-8d серлас. Немецкоб способын ужеліг дыріпі карра медвозда күштімшіл (карра улә сірбес виңдымылды ләсөдома зонта).

туяявоо первој шобрас көрттүа да кусынччоо уланыс. (9-d оерпасыю віңді). Та борын бара туюявоо ѡтар мөдәр помыс, медым лоі ѿшоо дымыс крепиджык. ѡтар помоа көрттүвјис кусынччоо ортсо ѡтар бокас, а мөдәр помса көрттүвјис сізжо кусынччысоо (8-d оерпас).

Туюявоом борын пуладор боксод көзырок-лыо пыртодёны кебидіка туюяліг моз кыя кыроас, медым мічаңыка верміс ласқыны ту бердас.

### ВОРГА да МЕДВОДА дој ВОЧОМ

Ворга да медвозда дој вочомын поимавоо жерпектін ледын ләооңдана уж. Тајо ужыс сомын мунә лым сыләм борын. Тајо кадын дој да ворга вочомыс зев колана лобны сійн, мың вылдааліг кеже пұыс вермө шојтчыштны да дој дінас чукортны оірсө. Тајон міяв вермө содны оір петомыс.

Ворга вочіғон ужалыолы коло тәдны, ворга вочомыс болу күнта улысаң вывлаш, веокыда



8-8d оерпас. Пријомыкыс сір боржом. 9-9d серлас. Карра кылдаалыо кылдаало

сәлжүк ногыс (10-д серпас). Чукылён вөчөм воргаоð орыс берпас таңында ортсо, а оз дозёй. Союзаң воргасоң нүөдны 2 сантиметр пастаны да ызыланың катоðоны 35-40 сантиметр. Воргалён вундасыс мед вәлі шылайды. Шылайдын вундасы сәмьин лечыда кеслөм ужалан көлујөн. Сілкө воргада медвоðца доj вөчігөн коло лечыдан візны ужалан көлујтө. Ворга вәлісінде пыттаногыс 1 сантиметр да пастаногыс 1,5 сантиметр.

Medvoðца доj вөчігөн міл абоðам карралың паста ногасо да доjлып пельбессө (угол подсачивания). Термаоны тајо уж вылыш оз поz, а коло вөчның нөджіңінік, медым бура артміс медвоðца доj вөчомыс. Тајо-кө оз артмы, гожом чөж карраанды лоб містом. Medvoðца доj вөчның завоðтбоны вылыш сәлжүк ногыс (10-д серпас). Гір борјом.

Пу кызта берпасынде дойысадын пыттаногыс да карралың пастаногыс артмінде пыттаногыс да карралың пастаногыс 28 сантиметр, медвоðца доjлып пельбессө коло вөчның 40°. Секі карралың пастаногыс лоб 18 сантиметр.

Пу кызта берпасынде дойысадын пыттаногыс да карралың пастаногыс артмінде пыттаногыс да карралың пастаногыс 28 сантиметр, медвоðца доjлып пельбессө коло вөчның 40°. Секі карралың пастаногыс лоб 18 сантиметр.



10-д серпас. Гір борјом.

Лебедев берпасы со кызды:

| Пулдың кыздың<br>сантиметрөн | Дойлон пыттаногыс         |                           |                           |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                              | 16 сантиметра<br>карралың | 18 сантиметра<br>карралың | 20 сантиметра<br>карралың |
| 22                           | 0,8                       | 1,00                      | 1,1                       |
| 25                           | 0,7                       | 0,9                       | 1,0                       |
| 27                           | 0,6                       | 0,8                       | 0,9                       |
| 29                           | 0,5                       | 0,7                       | 0,9                       |
| 31                           | 0,4                       | 0,6                       | 0,8                       |
| 34                           | 0,4                       | 0,6                       | 0,8                       |
| 36                           | 0,4                       | 0,5                       | 0,7                       |
| 38                           | 0,4                       | 0,5                       | 0,7                       |
| 40                           | 0,4                       | 0,4                       | 0,7                       |

Јона пыдő вöчавны доjaccö da јона пастьда вöчны каррасö ои тогмы. Кымын лапкыд доjас да веккынд карраыс, сымын унжык петö сир.

Med бурён лыфыссöны сешбом каррајас, коджас паотанас 16-18 сантиметр. Та паста каррајас унжык оетöны сирсö 20 сантиметр паста каррајас дорю.

Пастьда карра дырji доjас вöчалигон унжавыныс зев döcadнö даj вундасыс оз ло шылыйд, а лоас щупöддö, јуроикö слöйjasыс зугасны, сирис кутас петны еща.

Каррајас оз поz вöчавны отпомю, а колö век колны 10-12 сантиметра колас. Гёгөрвоанажык вöсна Лебедев вöчбма со күшбом таблiца:

| Сантиметрön | Вершокбон | Карра | Карралык<br>пасты ногыс | Карра кост<br>колас |          | Общыj<br>коластыс | Пулён<br>нагрузкаыс<br>%-бын пүкыш<br>сертыс |
|-------------|-----------|-------|-------------------------|---------------------|----------|-------------------|--|
|             |           |       |                         | Пастасыс            | Пастасыс |                   |  |
| 22          | 5         | 2     | 18                      | 12                  |          | 20                | 52   |
| 25          | 5½        | 3     | 16                      | 10                  |          | 8                 | 62   |
| 27          | 6         | 2     | 18                      | 10                  |          | 10                | 63   |
| 29          | 6½        | 1     | 16                      | 10                  |          | 10                | 59   |
| 31          | 7         | 3     | 18                      | 12                  |          | 20                | 55   |
| 34          | 7½        | 3     | 18                      | 12                  |          | 26                | 51   |
| 36          | 8         | 3     | 18                      | 12                  |          | 12                | 62   |
| 38          | 8½        | 2     | 18                      | 10                  |          | 9½                | 62   |
| 40          | 9         | 2     | 16                      | 10                  |          | 15                | 57   |
| 42          | 9½        | 4     | 18                      | 12                  |          | 24                | 54   |
| 44          | 10        | 4     | 18                      | 12                  |          | 10                | 65   |
|             |           |       |                         |                     |          |                   | 58   |

Быд карра кост med вöлi веокыд, доjас вöчигон костсö оз поz вундасын. доjлон күчтä ногыс-кö 16 см, карралык паста - ногыс колö лоны 10 сантиметр, 18 сантиметр күчтä доjлон карра пасталы колö лоны 12 сантиметр.

### ЧУМАНJАС ВÖЧАЛИГ КЕЖЛÖ СУMÖD DAGTÖM. ЧУМАНJАС ВÖЧАЛИГ КЕЖЛÖ СУMÖD КУЛÖМ

Сумöд кульны заводытны колö секi, кор кыңзыс поидас коряжны жук тölөсөсан жул тölөс шöröç кымын (кулоам кадыс сöмьни овлö 1—1,5 тölөсöч).

**Почоң, ферт, күлнүң і вөчімкә ліббө сорғандақ, сымбыс сымбыс сек күлбөй обекіндікка. Жүң да жүң төлөңжасын поңбө күлнүң өті мортығыны 160 кгр. лүн вылд.**

Чуманјас медбур вёчавны есептім сымбыс, көдөс күлбма віңжас вылын бығымын кылғыно. Тащым кылғон сымбыс жебіл, ңуклаоанажык.

Васодінин бығымын кылғон сымбыс күлбөй обекіда, дай абу ңук-жасана, чуманјас вёчалігөн верио потласны.

Медбур сымбыс күлбөй кың шұрысыжык, 50-60 арбоса кылғыно. 20 арбоса кылғон сымбыс шәгмиғән, вёснід. Тащым сымбыс күлнүң оз поң. Чуман вылд колоң кың, шыныд, өйтін рәма (жеке віж хіббө гөрдөвіж), жон да нұз сымбыс.

Гүмбөл күлігөн кылғын поңбөдінде оз поң, а күлбөй күң пуд садітім косаён, ліббө пурт жылён. Тајоң күң пуда коса жыныс тіжнітінін ортөңіс кылғындын вылығында слайд (үмбілдік), көді оңда бізде ачыс паекало, ліббө таїн-жә паекөдінін сымбыс да узқылғын. Гүмбөл күлбом бөрін көртавлөнін отлаң воча да вылығас пукгөнін груз—із, ліббө мөдтор, медым веңкөдін сымбыс пластікес. Гүмбөл пластілін судғалыс коло лоны 1 метр гөрөр. Кың пудын сымбыс күлбом поңда оз космы, 5-8 во мысіні бара поңбө таїн-жә іншін күлнүң.

## ПЛАСТІАС ВЫЛД СУМБОД ВҮНДАЛОМ

Тајоң ужсөн поңбө вёчнын вүндалоб пластіасын со кылғы: слой күнта ногыс 23—25 сантиметр да паста ногыс 15 сантиметр. Тащым пластіасын чуманјасын артмөнін буржыққо да міцаражықко. Вүндалом бөрін сымбыс көртавлөнін воча 250 пластілін жон шпагатон, мед ез вёвны міңдіді да ез кусынтышыны.

## ЧУМАНЈАС ВЁЧАЛОМ

Чуманјас вёчавны поңбө вөзжык ліббө ёшлығын. Гортын вёчом чуманјас поңбө нуны участок бүткесінде көркем. Чуманјасын нуом бөрін пуктавлөнін отчукбөр лым вылд да көтөвілінін лыскон, мед туыннас шонділес друг костомбен чуманјассо ез поткөдлы.

Толын чуманјас вёчбен шоныд керкаын. Көзидінин сымбыс күнделігас вермас потлоаны. Чуман вёчігөн медвөз коло коттодын сымбыс. Коттодан вавыс мед волі шоныд. 50° Цельсія. Кінн-кө градуонікес абу, поңбө васо шонтыны сетчөп, медым, кор ва пышкас оујан кітө, кіндіндең көзіндең күнделігас.

Жона поңбө вавын сымбыс верио чукыртчыны да веңкөдлігас потласны. Кіндең көзіндең күнделігас жонда оз поңбө вавын сымбыс да кутас кокніда сетчыны—куснаоны.

Бөрілін чуман вёчбен кык кадоң:

Озін-кө, чуманјассо вёчалоёы вөзжык да ёшләнін бөрнас ліббө чумансо вёчалігөн оттөштік і ёшләнін.

Возча мозыс чумансо вёчны поңбө секі, кор участокын чуман вёчан інсанындын шынында да ужалығынды көзмө кымынко лүн кежелі мун-шы вөрө.

Мöдногыс вöчöй секi, көр баракеак лiбö уждауызас ода мiпоаныс öтес окыс јона матыи. Пластjасыз б553; вöчöй чуманыс, а б66 бöрас кiшi вöд.

Гумöд пластjассö колö вiзыштын вa пыщын, медым вöчigас е потлаоны.

Чуман вöччалiгöн ужалöны морт 10-15. Напiюо бti морт вöчöм чуманjassö новлö ёшлысананас.

### ЧУМАН ВÖЧÖМ

Комi областын чуман бñi кутiсны вöчны кык ногöн.

Овi ногыс бозтöны сумöд пласт da заводiтöны кусынтны öтик пелiссö мöд пельбслан да суюоны iчбiк пүтүв, кöдöс колö вöчны кычыло лiбi кос кондаю. Пöд аргамëм кусынсö вурны оiра шпагатöн. Сiç-жö бозтöны мöд помсö da бара кусчалöны, кыц-i первоја поимыслю da түв-жöн кутöны лiбö сiç-жö вурöны оiра шпагатöн.

Таi вöчöм бöрын мijan артмас юлпельбса чуман, куэтанас 16 сантиметр. пастанас 8 сантиметр da cydra 4-6 сантиметр.

Мöдногыс Комi областын заводiтöсны вöчны 1931-d вosaк-на. Вöчöны сiçi:

Бундöны сумöд пласт куэтанас da пастанас 22 сантиметр. Гумöд пластиcö бтар пом пельбсаныс кусынтöны мöдар пом пельбсыскöд. Сесең таz-жö вöчöны мукöд пельбсасö да разбомыс кутöны iчбiтика по кöдыштöм кöрjasöн. Mijan артмас куймпельбса чиблöгкod доз—чуман.

Ташöм куймпельбса чуманыс бур сiён, мыj сiр чукörtigöн поzö коңia разыны заннас da мiчаа лезны сiрсö ведраас. Ташöм чуманас тöв ке клас оз боставны, а сöмын ковмас прöстмöдавны кусын кутанjassö, iч тiк поткöдыштöм пома кöр торjasöю, кодјас оз лезны разыны бöр кусынjasлы.

Вурöмбi ташöм чуманjас вöчавны оз поz.

### II

### ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ УЖ dojjas (вздымка) ВÖЧАЛОМ

Кык лун бöрын шонdödöm мыотi заводiтöбны вöчавны dojjas.

Таjö ужсö Воjывын краин поzö нүöдны jук 15-öd лунjasоак кымын. Mijanын dojjassö вöчöны:

|         |        |    |     |
|---------|--------|----|-----|
| Jук     | тöльбö | —3 | doj |
| Jук     |        | 9  | ,   |
| Август  | "      | 8  | ,   |
| Сентябр | "      | 5  | ,   |

Ставыс доjс 25 doj гожом чоjнас. Поzö вöчипы, форт, уицкös (30 dojöz), сöмын jул-август тöльвоjас кежлö.

## DOJJAS ВОЧАЛАН ПРАВІЛОЈАС

Кор дүрдасны лоавны асja көзидјас, сөмын секі заводітбоны вобчавны dojjas был 2 лун мыңт, којмөд лүннас. Выл dojjas заводітбоны вобчавны medвөрдә да ой улә да летчобдны пыр увлаң.

Немецкөј подсочка нүодіргөн коло төдны, мыї выль dojjas вобчавсө пыр воргааңыс ортсылан. Американскөј подсочка дырji мөдаро—ортсыланыс вайждес воргалан. Американскөј ногон сірыс петө ешажык, немецкөј подсочка дорю.

Вылдалігөн коло төдны: dojjas вобчавсө ётчылдөн да шылъда. Medым карралыс візбдныс вәліс міча, 5-7-ыс вылдалом бўрын карра дорjasыс вундасони, ёткоғавалыссони. Medjона сірыс петө шоныйд зер бўроса војасын да зером воҷвылын. Тајо каднас-кө шуома вылдаломс обчныс, еновтчыны мөдлун кежло некущома оз поъ.

Вылдаломлён күзтаногыс коло лоны женайджика (20 сантиметр пыдди 15-18 сантиметр). Күзжика вобчом понда сірыс унжыкыс оз пет, а женайджика да векніда вылдомдом (пастаногнас 0,7 сантиметрсан 1 сантиметрдө). Mi візам колана ўукодес пусыслыс стружкін шыбытomyс.

Вылдомлён пасталыс медбурой лыффиисс 0,7 сантиметр. Тајо вобчыссо „жын хакон“, кызі ужалысјас шубоны. Став хакон бостігөн артмб вылдомыс пасталас 1 сантиметрсан 1,5 сантиметрдө.

Вылдом воҷвылын вах дојоис петом сірсө коло воҷзых јоткыштим воргаас да вылъис вундыны выл дај.

## МЕДКОЛАНАТОРЈАС ВЫЛДАГАН УЖЫН. ЛЕЧЫД ХАК

Ныж хак оз вермы шылъда вундыны камбіј слойјас, а сөмын пусыс ніртыштас. Тапонда камбіј слойјис вермас кувны.

Камбіј слойјис кулом бўрас оз вермы сөвмыны да сетни вылъис сір олан тујжассо. Тапонда сірыс кутас петны еша дај вермас дүргиң җікө. Хаклён дорыс med вәліс брітвакод лечид. Хак дорышын некущом пін мед ез вёв. Хак кеслоны наждачной эуджён.

Вылдомын сөмын ётчылд пусс вундомён. Унаис вундыны оз поъ— секі дојоис оз ло шылъид.

Уж ештём бўрын хаксо быдлун коло весавны сірсис карағинён, гаровтны трапжо торжон да візны кучік пуртосс суюмён.

## III

### GIP ЧУКОРТӨМ

Кымын ёдё чукортан сірсө, сымын качествыс (бурунныс) сыйлони лоас буржык. Војвылын мілан сір чукортони 4-5 вылдом мысвіи, лібб 12-15 лун мысты первоја дој вобчомоан.

Гірсө чуманјасыс босталёны ведраф көрт пома ічотік пу азырён.

Чуманјасыс чукортіг моз-жо сірсө щош чукортоны ворганс-і, сөмых мөдар эыр помнас.

Бедраңс чукörtтөм сірсө кісталоны бöчкаö воронка пыр, kodöc вöчоны сүмöдисе, лібö жöчю ведра ыждаңс-жö.

Сір тыра бöчкајассо віçоны складын, барак дорсыс бокын, участок шöрас.

## CODTÖDJAC

### 1. УЖАЛАН КÖЛУЈ

Хак—вöчоны жöлöб da доjjas.

Ножовка—пілтöны чуман öшаніясо кыз кырас.

Молот—түвјалоны кöзырокjas pu бердас. Зуд—хак кесліны. Ічтік тöчіла, тöчітчыны. Кер лібö гогін, кырсыны.

### УЖАЛЫСЛОИ ÕТІК ЛҮН ВЫЛД УЖАЛАН НОРМАЈАС

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| Сүмöд кулны . . . . .                       | 130-160    | кілограмм. |
| Сүмöд пласт вундавны . . . . .              | 1000       | пласт.     |
| Чуман вöчоны . . . . .                      | 300        | чуман.     |
| Кырсыны . . . . .                           | 800-1000   | карр.      |
| Ворга медвоçça doj вöчом да чуман öшлөм 300 |            |            |
| Тув лöсöдлө . . . . .                       | 5000-6000  | тув.       |
| Вылдавны dojjas . . . . .                   | 1500-2000  |            |
| Сір чукортны . . . . .                      | 750        | чуманыо    |
|   | лібö 35-40 | кілогр.    |

### КЫЗI ВÖЧНЫ СКЛАД

Склад стройтöны участок шöрб, med сір чукортыојаслы матынжык вайя вајавны сірсө. Стройтöны помöбла інö, нүкіс дорö, med візны склад со слуchaїнöй пöжарјасыс. Складлон пастаыс da күттасыс  $7\times7$  метр, лібö  $6\times6$  метр, сұдтаыс мусан 1 метр da мусоң коджоны 0,5 метра сұдта кымыны. Бевтöчы медвоç поштасын лібö дранечоп. Дранец вылас волсавссо ема лібö прöстој му. Тащом складын сір бöчкајасыс оз коомыны да сірыс оз вермы віјавны ортсö.

### [КЫЗI ВІДЧЫСНЫ БЫГ]

Подсочка нүöдöны міча, кос жалаа пожёма вöрын. Гожёмјаснас жар пöжарјасо ташом јагыс лоас ڑік порок-код. Сіз-кö, колö выйті јона міянлы відчюны пöжарјасыс. Терпентін, kodöc мi татыю перјам, зев öджö сотчыктор (взрывчатое вещество).

MedHи відчюны пöжарјасыс, колö вöчны со мыj:

Барак дорыс, кöні олöны ужалысјас, колö ежасо кулны лыаöзымс 10 метр паста гöгöрыс da весавны став јогыс. Тæз-жö вöчоö сір тыра склад дорын.

Склад da барак пел-бсјасо колö пуктавны ва тыра бöчкајас.

Күрітчыны ужаліғон оз поz. Күрітчан места пығdі коло өтіклавың ежасö ічтөн күлнү да таjо мestaас i күрітчыны. Кытöн сурö күрітчйгöн бïys вермас усны да жалаыс öзjыны.

Пусыны коло өтік местаын (вöрын ужаліғон күрjас дöрын). Пусам места коло лöсöднү барак дöрөю бокöжык, торjöн.

Участокын, инструмент складын быд өтік морт вылö коло лоны көрт зыр.

Вöрö-кö бi öзjас, секi оз ков повzыны, а коло пыр кусöднү,— бöрöздайас кодjомон вöзд бïсö не леzны.

Таjо торjассö-кö мi ужалысjasлы бура вöсталам, наjо пышкыс бöрjalam прöтивопожарной контролjасöc da кутам бура пöртны олöмö прöтивопожарной правилöјас— секi мijan пöжарыд озжык вермы лоны.

## КОТЫРТАВНЫ БРИГАДАЈАС

Брjадајас котыртчöны договорјас лöсöдалигöн. Договорјас лöсöдалöны брjадајаскöд-кiн.

Брjадаын морт лыдыс лоö уж оертi, кöni кутас ужалыны брjадаыс. Терпентин перjан промысел вылын брjадајас котыртчавлöны medoасö 7 мортыс.

5 мортыс пыр кутасын вöчавны доjjas, а 2 мортыс кутасын пыр чукörtнү оiр. 7 морта брjадалы сөтчысö нагружавыс 28000 карра тöгöр гожöм быд вылö.

Ас пышканаыс брjадаас ужыс јукоö сizi, медым быд брjадаса шленлы вöлi ужыс тырмымбн. Быд мортос iндöны торja уж вылö, кодыö i сijö кывкутö старшой брjадiр da адмiнiстрация возын.

Брjадакöд договор заключитöм бöрын коло вöчни календарной план da сенi iндöм срокjasöн ужсö i требуjтын.

Брjадајас костын паскöднү социалiотiческой ордýсöм, паскöдöнын Brjada пышса шленjas пöвсын, колью брjадајассо јонжык брjадајас боottöны социалiотiческой буксир вылö.

Таjо ужсö коло нүöднү разjasнитеleñöй уж брjадајас костын паскыда нүöдöмбн. Массöвöй ужöн лептynы ужалыс јöзлю ентузiазмсö уж вылын daj codtödön тыртын ас срокjasын промфиплан.

## СТАРШОJ БРИГАДIР

Быд брjада пышкын бöрjысö старшой брjадiр, кодi кывкутö брjада уж пондаыс. Татчö коло бöрjыны аккуратнöй, распределитеleñöй da активнöй мортос, кодi ескö вермис бескöдлыны брjадапас, вермис бура јуклыны торja ужjассö шленjas костын.

Старшой брjадiр адмiнiстрация возын кывкутö промфиплан срокjasын тыртöм понда, кыzi лыd оертi, сizi-жö i качество оертi. Сijö брjадаса шленjasлы ужсö арталö.

Брjадiр кывкутö продукциjалис acdon чiнтом вöсна. Acdon мi вермас чiттыны сöмын секi, кор бура вiçödam оби вiçöм бöроa, план тыртöм бöроa, кор чорыда мerajtам быд уж шаjtöн, чintalam ковтöм таakладнöй рöскодjас da с. в.

Брігадір төждіміб, мед вәлі брігадалы кад кежлө боотома колана ужалан көлуј складжыс, баракјас, соjan-juan.

Тајо став індом торјасыс брігадір отчітывајтч брігадаса собранніс вөзін, адміністрація вөзін-да.

Уж нүомыс брігадірлы мынтыссо борја дон.

### БРІГАДА ПЫШКЫН УЖ ІУКЛӨМ

Брігата пышкын став ужыс јуксо со кызі:

а) лөсөдчана уж: кырсысым, ворга да медвоңча доj вөчом. Чуман вөчом да шашысом.

в) прамоj ужыс – вылдалом да оір чукортом.

Лөсөдчана ужыс заводітч, кор ывлалыс шондодас, а мілан Комі областын заводітч маj төліс первоја лунјасоаň. Лөсөдчана уж коло помавны 25 лунойн.

Тајо ужсо вуöдігөн участокjasыс јукоёны літерјас вылө (торја ічөнік участокjasо), медым ужавныс вәлі кокніджык да кокніджык нұны уж учатсо бид ужалыссыс.

Літерын карра лыдыс лібө літер ыждаыс төдмаво ѡ участок ыжда серті, күшом мestaыс (гураное, рөвнөj) да сұкаб быдмөны пујасыс. Шёркода літерјасын овлө 1000 да 5000 карраба. Літеро ѯуклігөн коло төдны, мед літерыс ез вөв ыжыд—ічот літерыс мі вермам буржыка төдмавны карра лыd, уна ужалыссо мездам ветлөмьис даj—вздымкаасыс оз кутны колавны вөчтөгыс. Літер вылө ѯуклыны мед бур кырсысан уж шүöдігөн.

5 вездимшікис да 2 сборшікис котыртмо брігадалы оетч участокыс 28000 карра. Лунса норма кырсысымын 500 карра, 28000 карра-а участокын  $28000:500=56$  лун : 7 морт=8 лун. Сіз-кө кырсысан уж ештөдөні 7 морт 8 лунойн. Такоd оттөшк коло вөчавны чуманас да разбодавны пујас доро. Тајо ужас бөрын брігата заводітч ужавны ворга да медвоңча доj лөсөдан уж вылын.

### ВОРГА, МЕДВОҢЧА доj ВӨЧОМ да ЧУМАН ОШЛОМ

Тајо ужсо нүйни бтуv, а брігата костас ужыс јуксо таzi: вөзін мунбони 3 морт, кодјас вөвлөмабес-нүн тајо уж вылын да вөчалбони ворга да медвоңча доj. Тајо кујім морт бөрас мунбони 2 морт да вөчалбони шөзовкабон вундасас чуман ошлөм вылө. Чумансо ошлөні бөрja 2 мортыс.

Тајо уж дырj брігадаса шленясос коло індавны төдса ужо да мед верміс ассыс ужсо нұны кокніда да бура.

Луноа нормас ворга иёчом да медвоңча доj вөчомлөн 600 да чуман ошлөмлөн 500. Помавны 7 морт тајо ужсо вермбони 15 лунойн. Став лөсөдчана ужыс коло помассыны 40 лунойн.

### ПРОІЗВОДСТВЕННОЈ УЖ

Вылдалом: вылдалан уж вылын бытв коло лөсөдны орјавлытом ужалан недеља.

Вэдымшцікјаслон ужыс брігадамн јукоё со кызі: быдлун ужал 4 вэдымшцік. Овік вэдымшцік век шојтчо 5 морт пыс.

Вэдымшцікјас вэдымка вочан ужсо участокю ештөдёнү 4 луноя. Сы борын техніческій уж пудьыояс індом серні колб участоксб ештөдёнү 2 лунойн (июнь 15-д лунсан август 15 лунбә). Та борын бэра вэдымка вёчомсб иёжмөдёнү. 4 лун мышті сёмын мед вёлі ештөдома участокыс.

### GІР ЧУКӨРТӨМ

Гір чукөртөнү 2 ужалыс, заводітчоны чукөртыс кор кутас чуман-жасыс тырыны сірнас. Міжан Комі областын колб сір чукөртнү 4-5-ын виылдалом борыни. Лунса норма сір чукөртыојаслон 750 чуман.

### УЧОТ НУӨМ да УЖДОН МЫНТОМ

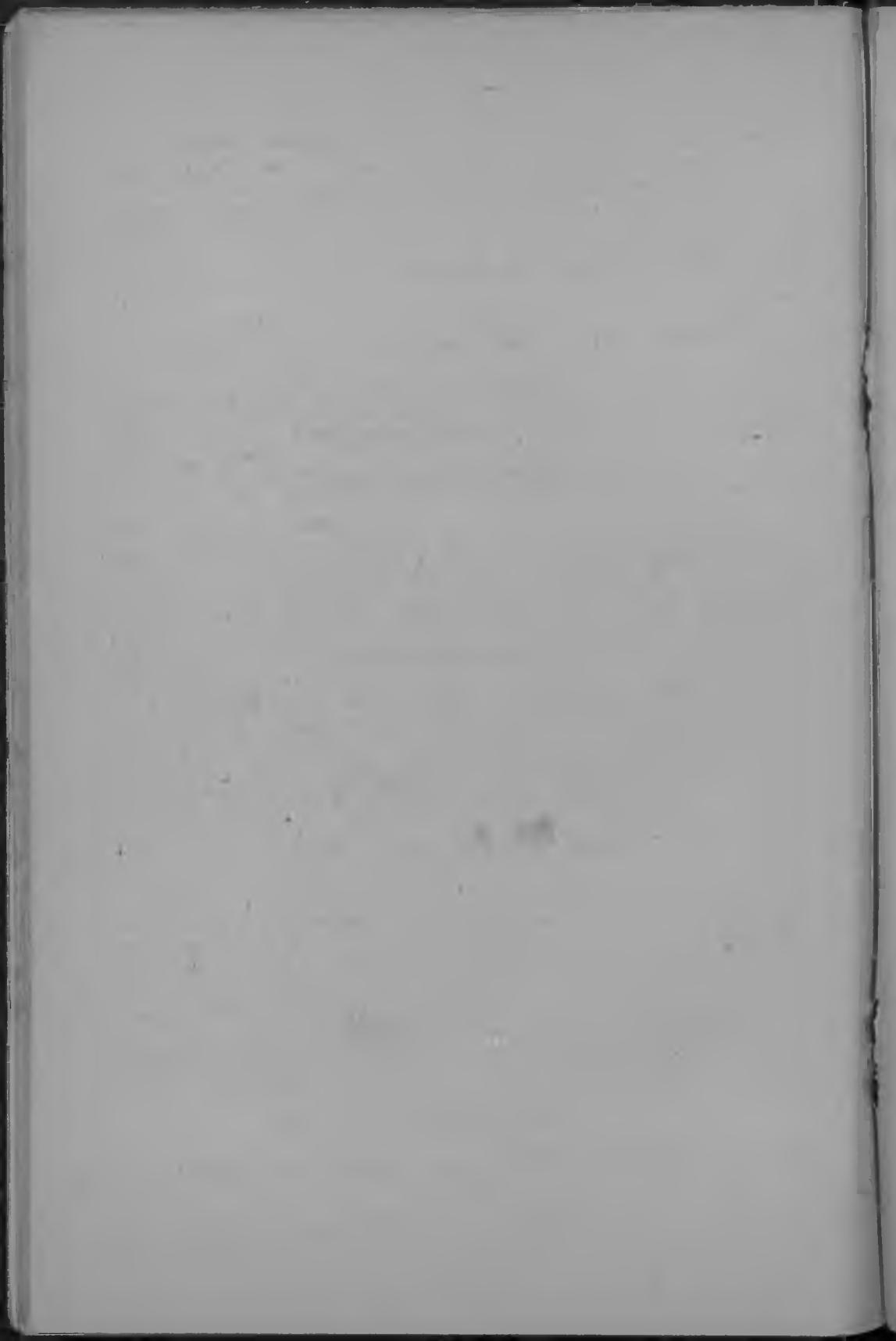
Став ужыс мынтыссо вёйом уж серті да качество оерте. Учот нүөдö старшој брігадір да оетö адміністраціялары. Тајб матеріаллас оерні адміністрація вёчө рошищот быд брігадіркөд торжон.

Стертбөй брігадірлы сөтчыссо содтода доң торжон 10 шағтаң 20 шајтөң төлые.

### ВОСА УЖЫС ОТЧОТ

Ужыс отчет колб оетны уж понасобм борас, кор терпенъян воасынин калыфолно-екстракционной заводо. Отчет оетны аскадын, точножа Куст-промсоюзоп оетом формајас серті.

№ 4913.



1800 7-17-1984 A

1800 7-17-1984 A

6298

домыс 40 ур.

Коми-З

3-1690.