



19563 35915

Мисторвания остову выпрам.

Сибироному Горнопромынденному и Торговому Товаридеству литвинь и Тирсковъ.

O BOROTHES HPIECKARS.

Минусинскаго Увада, Книсейской гус.,

принадденицихъ

н.о. войнковскому и к.

HORITARIS.

Гориаго Инженера К.Н. Тульчинскаго.

Alego 35.35 Aprophorosph

TREESTATE TORONOUS TORONOUS TORONOUS TORONOUS TORONOUS TORONOUS TREESTATE

LATER OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

THE REAL PROPERTY.

COUNTRACOMMENTO

Настоящій докладь является результатомь изученія иною современнаго положенія тринадцати прімсковь, принадлежащихь Н.О. Нойцековскому и Ко, расположенныхь въ нъсколькихъ районахъ Мипусинскаго уфада, Енисейской губернім и находящихся въ настоящее время въ опціонъ Сибирскаго Горнопромывленнаго и Торговаго Товарищества "ЛИТВИНЪ и ТЕРСКОВЪ".

ЛАННЫЯ и МА- І., Личный мой осмотръ прінсковъ: а Григорьевскаго, в Воз-ТЕРІАЛИ, НА несенскаго, в Яковлевскаго, г Крестовоздвиженскаго, д Спасска-ОСНОВАНІИ КО- го, е Алековевскаго, в Знаменскаго и з Софійскаго.

ТОРЫХЪ СОСТА- 2., Горное дело въ западной части минусинскаго увада, Гор-ВЛЕНЪ ДОКЛАДЪ. наго инжен. П.К. Яворовскаго Горный журналъ, Январъ, 1894 г.

- 3., О геологическихъ изследованіяхъ въ северо-восточной части Минусинскаго уезда, Горн. Инм. П.К. Яворовскаго Горный Журналъ, Ноябрь, 1894 г. |.
- 4., Статистика Россійской Имперіи, 29, Енисейская гуо. |Изд. Министерства Внутреннихъ Дълъ, 1895 г. |
- 5., СИБИРЬ и ВЕЛИКАЯ СИБИРСКАЯ жел. дор. Изданіе Министерства Финансовъ, 1896 г.
- 6., Перечень золотопромышленных районовъ Сибири Изд. Номмиссім для собиранія и разработки свёдёній о Сибирской золотопромышленности, 1901 г.
 - 7., Мелкія статьи и заметки о золотопромышленности Мину-

Упетомить должнай гранция пріденову, принадзення В.О. реченняго подомення принадмина пріденову, принадменняму В.О. общековання в В. располаджиния на надменням рабонам интендомить урада, бидобічной гуроризи и надоминам и поргонасе время ву оридому Сполучнико Гермопромизмомнико и Торгона-

The semenary afficultantes, afficultantes, afficerespendentes, afficerescare, aff

THE TOUTALE FRED SELECT M.H. Madenage Copens Supplement, 1894 T.

части придовить учада, Горь, нам. Л.П. Лаоромонить Горьим

d., Crermorana Forestanda campia, 29, EsseeSouna ryo.

NaA. Memmoreporna Daysponnaka Mana, 1930 c. .

CHET MINDAGE : 100% . NAME PARTORNES PARTORS & STREET, 15

1.1 DESI . MAGUINATO ANTOGOTO

t., representational exploration property Course and Course

STORES POLOGRAPH & MINERALES ESTORAGING & MINESPESSO AND MISSEL

decommon and the state of the s

TERCOMERICANO TO THE STATE OF THE PARTY PARTY OF THE PART

синскаго убада Изъ "Горнаго Журнала", "Извъстій Общества Горныхъ Инженеровъ" и "Въстника золотопромышленности".

РИВАВЛЕНІЯ	Копін	съ оффиціальныхъ плановъ тринад	ццати	пр	inck	CX)	
докладу.	Name of P	вазвание приисковъ.	D.	лоща	дь і	KE.	
	Nº I.,	Григорьевскій	153	дес		KB.	caz.
	" 2.,	Вознесенскій	191	· ·	cuō:		n
	" 3.,	Яковлевскій	IIS	-	-		
		Крестовоздвиженскій	104	11	400		
		Спасскій					W
		Алексвевскій					"
		Казиміровскій на р. Тартаякъ					31
	" 8.,	Знаменскій	.165		613	"	30
		Софійскій					
	" IO .	,Петропавловскій	99	-	722	0	
	" II.,	Сосновскій	70	"]	377		n
		Назиміровскій на р. Тихой					**
	13.,	Гористый	128	.11	612	23	H
		Итого	1421	пес	TS	57 m	O DW

К. 14., Общая карта золотыхъ прімсковъ Кизирскаго и Тубинскаго районовъ.

- " 15., Такая же карта Копьскаго района.
- " 16., Тоже Усинскаго района.
- " 17., Геологическая карта Ирбинской казенной дачи.
- " 18., Общая нарта всего Минусинскаго увада, Книсейск. губ.
 Первыхъ четырехъ прімсковъ пока представляются планы, сдёланные мною отъ руки. К. Тульчинскій.

ORRONALO MAS "Lebusto Abbreve", "Messeril Consers Lon-
(*) Honfu on offering anomara engineers appropriate to the contract of the con
Mar Perropesser
" "., Bonnegowening 191
The state of the s
" 4., Пристоновдинкономії Тол тол тол
" 5., Commonst
' 6., Ameropapania
To., Magaziposcali es p. Taprazza To t 887
" Cle " CDI Minoromane "
" 9., Copifically 100 " 1800 "
" NET " DE Biwosomeanograll, OI "
" II., Cocmomonals Rimomonaco II "
" IZ., Manualponcedin en p. Texos 104 " 2000 % "
" 18., Гормотый Вытомера SI
NEW TOOL TOOK TOOL OF THE NEW TOOK OF
- TAO, T DOUBLE SOMETHING THE SOMETHING A TYPE A TYPE
- 15., Tanas se mapra Hequenure padens.
Toxo Termenare patent.
TE, COMPA REPTS MOOFO MENTONNOMENTO PROMESSIONALLES.
CALIFFRANCE STREETS HOLDS HORS HOUSE STREETS THEN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN

- " 19., Планъ развъдочныхъ работъ Знаменскаго прімска.
- " 20., Свёдёнія о добичё золота на прімскахъ, принадлежащихъ Н.О. Войцеховскому и К , полученныя изъ Канцеляріи Г.Окруж наго Инженера Ачинско-Минусинскаго Горнаго Округа.

НРАТНІЙ ОЧЕРКЬ Золотопромывленность Минусинскаго увзда, по цифрв ел годо мвстной золо- вой производительности, по ел вліянію на экономическое развитіє топромышлен- края, наконець, по еяроли въ завоеваніи для культуры "тайги", ности. въ ряду другихъ промысловь описываемаго увзда Енисейской губ. занимаєть, какъ и вообще въ Сибири, первенствующее положеніе, которое она, при надлемащихъ условіяхъ, сохранить на долгое время и въ будущемъ.

Какъ велико вообще значение золотого дъла для всего Минусинскаго убада, видно уже изъ того, что зеиледълие края, безъ
помощи золотого дъла, еще не скоро достигло бы своихъ настоящих
размъровъ; иногія промышленныя предпріятія - солеваренные и
винокуренные заводы, водяныя и паровыя крупчаточныя мельницы
и.т.п. - возникли или развились на средства, доставленныя золотопромышленностью; вблизи районовъ золотопромышленности постоянныя зеиледъльческія поселенія уже връзались въ "тайгу"
|дер. Чердаки, въ Тубинскомъ районъ, дер. Покровская, въ Казирскомъ -, дер. Пономаревка въ Копьевскомъ -, и.т.д. |, тогда какъ
внъ этихъ районовъ общирныя, вполет пригодныя для зеиледъльческой культуры пространства, совотиъ еще не тронуты человъкомъ.

Добыча золота вообще въ Енисейской губ. занимаетъ четвер-

19., Плине разавлочить расочи знаномата, принадаеме-20., Савлента о долие золочи не пріномата, принадаемемежь Н.О. Вобщевопомому и И., полученные док Манцелиріи Г. Омруг пато явленера Аченско-манусинскаго Гориаго Опруга.

имий солото вой производительность манудиненно учада, но пидра ем годо годо зой производительности, но ехроин из накозания для нультуры "тайки", померь по ехроин из накозания для нультуры "тайки", кат раму другать проинстра опноманно узада Киносйской год. кат раму другать проинстра опномание узада Киносйской год. накозания и накозания, порволетарные положение, которое она, при надасильных голозания, сомранить на долгото время и въ букания.

Name seaso years, and notes solved abus ins story day, and seaso descent descent of the content of the content

тое масто среди всака губерній и областей Имперіи и третье-среди одника Сибирскиха.

Производительность золотого промысла въ Енисейской губ.

онстро возрастала со времени открытія розсыней | 1828 г. | до

наксимума въ 1847 г., когда она превысила 1200 нуд. въ годъ;

затамъ она почти столь не омстро падаетъ до 1853 г. | около 730
750 нуд. |, далае снова возрасла до 1050 нуд. въ годъ | 1857 г. |;

съ этого же года и по настоящее время добыча волота постепен
но сокращается.

Всв золотые прінски Енисейской гуо., сообразно ихъ мастоположенію, а также отчасти, и исторіи ихъ посладовательнаго открытія, раздаляются на чатыре совершенно отдальные горные округа:

I Еписейскій горный округь, съ Съверной и Киной системами, 2 Ачинско-Минусинскій,-вибеть съ пограничнымъ Усинскимъ райономъ, 3 Бирюсинскій - и 4 Красноярскій.

Рядъ абсолютныхъ цифръ нимеслъдующей таблицы показываетъ общія количества добытаго колота и процентныхъ отношеній ихъ иежду сосою и по сравненію съ общинъ количествонъ золота, добытаго за то же времи во всей Восточной Сибири, при чемъ явлиется возможность сравнить количественную дъятельность золотыхъ прімсковъ Енисейской губ., отдъльно по горнымъ округамъ, въ прошлое время, съ начала разработим прімсковъ до 1876 года, и въ позднійшеє время, за два года 1890 и 1891, посліднихъ, по которымъ мні удалось получить свідінія.

TOU WHOTE OPENS SORE TYPOPELS & SERBERS & SUREDIS MEDICAL CO.

OLCTPO HOSPIANT AND ENGREUSE OTRIBUTE PROCURCE 1507 F. L. CO.

HONORIUSE IN 1847 F., NOTES OHE RESERVESSE 1200 HJA. AN FORST

HONORIUSE IN 1847 F., NOTES OHE RESERVESSE AN INC. AN FORST

TOTO HAS I ALEN CHOSE ROSPONS AN IONO HPA. AN FORS I 1857 F. I

ON OTRIBUI. I MARKU CHOSE ROSPONS AN IONO HPA. AN FORS | 1857 F. I

ON OTRIBUI. IN TOTO NO HONORIUSE ROSPONS AND HOME SOROTE HONORIUSE.

DES SONOTES OPLICES (MODELLOS CYC., COCOPERSO NES URANTO OFCONCENTES, O TERRO, OFFICES E MOTOPLE UNE HOUSENANTAMENTO OFCOMPRESSO DE VETUDO COMPRESSO OTABLES POPERSO

The Engoys of Canadians of Canadian and Canadian Constant of the Canadian Constant of Canadian Constant Constan

PAR RESIDENCE OF THE SOLD CONTROL OF STANDARD TO SOLD OF THE AND SOLD OF THE AND SOLD OF SOLD

Названія	SCAR ON	до 18	ыто 76 г.	TO E P	ъ	1890	r.	BB	18	91	r.
Горныхъ Округовъ		по Вост. Сиб.	по Губер ніи			по Вост. Сиб.	но Губе	р		Вос.	по г Губа рні
Съверн.сист.						P TOR					
Южная сист. Ачинско-Минусинск."	7991	19,2	30,0	183	2/2	7,7	42,7	118	4	7,8	42,0
радоновъ.				49	32/2	3,1	17,3	80	14/2	4,0	21,4
Бирюсинскій	1739										
Итого	26676 %		100,0								
По всей Вост. Сибири					I				T		

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

Приведенная таблица настольно ясна сама по сеов, что не требуеть особыхь комментарій; скажемь только, что сокращеніе добычи золота болье всего отразилось на прімскахь ообихь систем Книсейскаго Горнаго Округа, и въ то же время значеніе Ачинско-минусинскаго Горнаго Округа, по относительному количеству добываемаго золота въ 1891 г., значительно возрасло, оолье чыть въ 2- раза, сравнительно съ прожлымь періодомь до 1876 года.

Если ми обратинся къ цифрамъ средняго содержанія золота и числа дійствовавникъ въ 1891 г. прімсковъ, то таковыя представятся въ слідующемъ виді:

Назван	is	3	8 1 a	9 1 год	y
	руговъ ч	исло дъй-	Содержа	ніе въ 100	пудакъ
	рединен сост	"EOBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	песковт	олов Велод	Ta.
	пр	імсковъ			
			Среднее	Наимень-	Наисоль-
				nee	mee
			5		
Съверн	. CUCT.	104	318	GEOT. 9-1.00	80
Dames Maria Diagram					
Енисейскій Окр.			STREET, STREET,		
70	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		5	2	
HEHER	CHCT.	138	30-	7-	77
			7	3	
- Marian	DEPOSITOR OF THE PARTY OF THE P	4000			1 PS I CANA
минуси	н.увадъ	35	39	8	Ізолот.
			Carried Street		
Auguero-Um- Angres	104	00	20		I
Ачинско-Ми- Ачинск	120 /	11,00	100-	, = 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	76-
нуемнекій "			10		4
Vernous	. районъ	7	AA .	I	1001
			44	18-	70-
				*	3 19 75
Вирисинскій "		90	on.	70	*
,			11167	12-	Ізолот.
			9		
Красноярскій "			31-	31	40
					43
			The second		

Изъ выше приведенных двухъ таблицъ мы видимъ, что по числу дъйствующих прімсковъ и по количеству добытаго золота Енисейскій Горный Округъ занимаєть первое мъсто, однако въ от ношеніи богатства розсыпей, онъ является предпослъднимъ, при чемъ наибольнее среднее содержаніе золота приходится на розсы

or 2+ cosa, openicators to appreciate to the 1874 road.

пи Минусинскаго узада и оно превышаеть среднее содержание оовo spout, serga commission also an unex compa ихъ системъ Енисейскаго Округа, въ которомъ все богатейшія AND EMBORAT OF PRODUCTOR . 7 1981 SA SAMESSON OF PARTY розсыни уже разработаны въ прошлое время, а новыя не открыты.

> Насколько понизилось среднее содержание золота разрабатывающихся теперь розсыпей, сравнительно съ прошлымъ временемъ; GOLDRALD NO ARTS DE GOLTODA PRIL, SAUTEM AU-HYTORY YORKSCHE можно видать изъ сопоставленія цифрь предпествующей таблицы CARTERIOUS ORGANISMENT STREETS, SPECIES, SPECIES TORANCE TO REPRESENTATION. съ среднинъ содержанісмъ, въ отдельности по округамъ, за все CARO ES DE CHOIX CONTO CONTROL NO RE CHOIS COMES MARROR AND время съ открытія розсыней въ Енисейск. губ. до 1876 г., которое представляется такимъ:

CHAN DECKER, BEDOTO TOTO, WINDLE SEXPERIBETS 3 SERVED OF

usbrommas

Въ Енисейскомъ Округъ, по Съверной сист. - I вол. 8-дол. DETAILS RESTA DELEGATE, LAND ATT ALLEGOUS ROSSALES CTREE BY Пжной " -MAYS IN TRANSPORT AND TO US OF DELIVER A CORRESPONDED TO BE

Ачинско-Минусинскомъ ". 40 1 2дол. Вирюсинскомъ DESCRIPTION RESIDENCE AS DESCRIPTION, ADDITIONALLY SERVERS OFFICE Красноярскомъ "..... 8 1 2 дол

Розсыпи последняго округа были вообще, крайне обдим содерманіскъ золота до 1875 г., когдът были открыты болве богатыя розении по р.р. Осиновой, Чистовиць и Бизь, которыя съ усив-SERVICE SOLDED BY LOUDING OF PERSONS комъ разрабатываются и въ настоящее время . BREDERANDO : ANTON ME SO REPORTEDA

Вожье всего, какъ видно, понижение средняго содержания золота произошно въ розсыпяхъ Бирисинскаго и объихъ системъ Енисейскаго Округовъ, гда разрабртаны уже всъ извастныя, наиболве богатыя розсыны за неріодъ сороковыхъ и пятидесятыхъ годовъ; менъе всего понизилось среднее содержание для розсыпей минусинскаго убада.

Вытекарцій на первый взгиндъ изъ этихъ цифръ выводъ, буд то розсыни указанныхъ округовъ быстро истощаются и что недалена ликронискаго угода, и оне проживать орадное содержаніе объже опстана Тиновіснаго Омуги, на ноторома зов (опатечнія
роземни уме разовлютани во прожио премя, и новия не отвршти.
Насколько помизилось среднее подержаніе зодота разовлютизомдаток телерь разовлют, правилізанно об прожими временоваў
пожно видать нев сопостанення нифра ородинатерицаї тарынци
об орединия фолорежніски, за отдыжалоски по округама на вспромя от отврытня роземлют ва такрам по округама на вспромя от отврытня роземлют ва такрам по округама на вс-

the handelenous dupyre, no casepast ener. -I son. 6-ann.

And the second of the second o

правительной в технопионовор

THE PARTY OF THE PARTY AND AND APPEAR OF THE PARTY OF THE

SOASS DOSCORO SE POSCUIARE DEPRENCIARO E OLLAR GEOFFINA
OCASO OPPOSORO SE POSCUIARE DEPRENCIARO E OLLAR GEOFFINA
OCASO OCASO OPPOSORO SE DOSCUIA SE DOSCUIAS E CARRILLES E CONSTRUE E CONSTRUE DOSCUIA SE DOSCUIA SE DOSCUIAS E CONSTRUES E CONSTRUES DOSCUIAS
EDERACIONO DOSCUIA SE DOSCUIA DOSCUIAS OCONOPIAS E CONSTRUES DOSCUIAS.

Bureaunit as means service as orace and all the contract of th

но время, когда розсыпное дело въ нихъ совершенно прекратится, весьма, однако, далекъ отъ истины.

Такое уменьменіе средняго содержанія золота получилось—
частью вслідствіе увеличенія числа дійствующиль прінсковь, за
послідніе 30 літь въ полтора раза, частью же-путемь усиленія
діятельности отдільных прінсковь, при чемь усиленіе это произошло не на счеть боліе быстрой, но на счеть боліе подной выработки розешии.

Иными словами, вибсто того, чтобы выхватывать только самую богатую часть розсыпи, какъ это дёлалось прежде, стали пускать въ промывку, вибстё съ богатыми, и болёе бёдные пески,
при чемъ среднее содержаніе промываемыхъ песковъ доляно было,
конечно, понизиться до размёровъ, допускаемыхъ общими экономическими условіями.

Возратимся снова кв описанію современнаго положенія золотопромышленности въ Минусинсковъ укадъ.

Распределение золота въ золотоноснихъ районахъ уведа, весьма равномърное; ядёсь мы не встръчаемъ такихъ поразительно
съме богатель розсыпей, намъ въ Съверной или миной системахъ
Енисейскаго Округа, на Оленив и проч., но вивств съ тъмъ трудпо найти въ золотоноснихъ районахъ рачну, которая не содержала
ом золота вовсе.

Въ 1891 г. въ Минусинскомъ уведъ дъйствовало всего 42 прімска; дъятельность ихъ по отдъльнымъ районамъ ножно видъть изъ слъдующей таблицы:

ROTHERS OF SERVICE OF THE PARTY OF THE PARTY

THE TOTAL SECRETARY OF THE STATE OF THE STATE OF STATE OF

DECEMBER OF THE CHANGE OF THE PARTY OF PARTY NAMED

COME PRESIDENT SARES AN OR ECTORESSES TRANS ESPECIALES COMEN PARTICIPALES COMEN PARTICIPALES CONTRACTOR AND CON

THE CHARGE OF A PROPERTY OF THE PROPERTY OF A PROPERTY OF A PROPERTY OF A PARTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

Золотоносные райовы Минусинскаго увада	Всего Разо Проинто Среднее Всего добыто золота. прімс жинъь пудовъ содер- ковъ песку жаніе ту-овфун- Зол. долей работа долей довъ товъ вжихся волота неску
Кизирскій р.	9 9 237 5249550 49,0 8 17 23 69
Копьскій "	2 50 982600 50,3 1 13 62 72
Усинскій "	7 267 4386500 35,6 5 5 9 47 47 47
Сисимскі# "	4 199 5673400 29,2 4 19 70 48
Абаканскій"	2 148 6097000 31,4 5 7 86 26 26 and
Кантегирскій	I 10 189500 17,8 - 3 61 78
Систинемоній	6 190 3509000 44,3 4 8 66 66
Итого	42 1441 31732150 41,5 34 16 25 47

рантеръ мелной золотопромышленность здашняго края имъйть харантеръ мелной золотопромышленности, отличительной особенностью которой нужно считать разработну отдельныхъ прімсковъ неоольшими работами, при чемъ такой же системы держатся и держались крупные капиталисты.

МВСТИМЕ ДЪЯТЕЛИ ОБЪЯСНЯВТЬ ЭТОТЪ СТРАННЫЙ И ТРУДНО ОБЪ
ИСНИМЫЙ, СЪ ТОЧКИ ЗРВНІЯ ПРАВИЛЬНО ПОНИМАЄМЫХЬ ЗАДАЧЬ ПРОИМПИЕ
ИНОСТИ, СПОСОБЬ ДЪЙСТВІЙ НЕБОЛЬНИМИ РАЗМЪРАМИ РАБОТЪ - "НЕГДЪ
Де ставить больную команду".

объяснение это, конечно, крайне наивно, потому что, при розсамей въ 20-40 сак., и мощности пласта въ 2-5 арминъ, какте раз-

CTES TOTOLOG STATES OR OTHER STATES OF STATES AND STATE

- POO DELIGE E SUMMERS STORE STORE STORE STORE SERVICE OF SOLES OF STREET STORE STORE STORE STORE STORE STORE STORE STORE STORE STORES STORES

CONSTRUCT ONE, NORTH THE SELECT HORSES HERENO, DOTONY, WED, MONTH OFFICE STREET ONE, HANTE PAR-

сыло бы безъ всянихъ затрудненій задолжать по 2002500 рабочихъ, какъ это наблюдается, напр., на Амуръ, или примънять соотвътст вующую механическую силу.

Истиная причина заклачается въ глубокомъ и, нужно сказать, основательномъ недоверім здёшняго мелкаго и крупнаго золотопромышленника къ своимъ служащимъ, въ большинстве невёжест венимъ, и къ результатамъ производимыхъ ими развёдокъ, при чемъ сосредоточеніе крупныхъ работъ представляется несомнённо большимъ рискомъ. Разрабатывая же одновременно нёсколько пріисковъ мелкими работами, золотопромышленникъ почти совсемъ не рискуетъ, такъ какъ недочеты одного прімска могутъ быть покрыты удачей "счастьемъ" - на другомъ.

Система эта, чрезвычайно выгоднаядля промышленника, оказывается весьма вредной для развитія золотопромышленности, являясь препятствіемъ введенію дучшихъ способъ раздработки.

Разрабатываемыя площади разведаны крайне недостаточно, а въ некоторыхъ случаяхъ и вовсе не разведаны, и работаются, что называется, на "ура".

Розсили развадываются обыкновенно недостаточнымъ числомъ сурфовъ, которые къ тому же, въ погонъ за богатымъ золотомъ, раскиданы въ большомъ безпорядкъ. Развадка розсыпей при помощи буровыхъ скважинъ вовсе не примъняется.

Вообще для большинства здённихъ промышленниковъ развёдка имветъ цёлью не изучение розсыпи, а линь именно отыскание согатыхъ гнёздъ.

Водоотливные средства самыя примитивныя, и потому многія

OUT OF SELECTION OF RESPONDED AND AND ASSESSED TO SOUTH SERVICES OF SELECTION OF SE

нетиская причим заправния одников на глубском и прупсата на сата, поторонил польников недавлять и прупсата на поторонил польников на слоима служников, на польников на произволяния, на польников на произволяния произволяния произволяния произволяния произволяния польников произволяния поторонил поторонил поторонил по приска по приска по приска поторонил дамент дамент дамент поторонил поторонил

одности истана предел для развить полотопроминания, отназалов пределе ветеные для развить полотопроминанию и для пределения пределения пределения одности, на-

го изготорых случиях» и новой не развидини, и работавия, что

РОССИМЕ ВЕЗОВЕТАЦИЗАНТОЕ ОБИНОВЕНИЯ ПОДООТЕТОЧНИЕ ВЕЗОВЕТА ОТОГОВЕТ, НОТОРЫ ИЗ ТОМУ НО, ВЕ ПОТОИТ ЗЕ ОБГАТИМЕ ИВИОТЕТЬ.

ТИСКИДЕН ВЕ ООБЕНОВЕ СОВПОРНАТЬ. ТЕПИТАГЕ РОБОВИОВ ИРИ ИВИОТЕТСЯ.

PRODUCT CHARM OR RESPONDED TO THE STREET, OF THE ST

потольных органия принятивных и потолер винеторы

розомии остантся неразводанными только по неуманію справиться съ притокомъ воды.

Самый надворь за развёдкой, находиційся въ рукахъ невёжественных и малодобросовастных "прімсковыхъ слума ихъ", песьна плачевный.

Единственно этими, можно сказать, освобразными недостатками развъдки, проистекавщей отъ стремленія мелкаго не по размъру напитала, но по размъру работъ, промышленника сколь возможео сокращать тв расходы, которые не дають прямо золота, мог гуть ошть объяснены такте, весьма нередко повторяющиеся случан, что волотопромышленныхъ, вивото предположенныхъ, напр., в пуд., намываеть только пудъ; или что, проработавъ болве или менье долгое время въ убытокъ, владълецъ прімска вдругъ, случанью, открываеть богатое золото вь почвы проиденнаго имъ разраза; или же, то лучше пески оказываются свезенными въ отваль и.т.д., и.т. . неська нерадки одесь такте случаи, что вполив обставленией прінскъ бросвется въ первий же годъ разрасотки. Съ другой стороны, извъстны примъры, могда въ пустыхъ, по разнадка, бортака долго работавшагося небогатаго прінска были соворшенно случайно открыты богатыйшія розсыпи. Очевидно, такимъ образомъ, что здашній промышленникъ по большей части самъ создаеть такія условія, при которыхь всь надежды приходитов воздагать на счастіе, - по таежному "Сарть".

Итанъ, мы видинъ, что неудовлетворительное состояние золотого промысла Минусинскаго края-есть прямая функція вольной или невольной скупости въ затратахъ на правильную постановку розовити оставтая первандамноми только по первани справаться

CTECHTURE E MANDACCOCCUCCTURES TOPINGUES CAPER EES , TACOS CO COCCUCES E MANDACCUCCO COCCUCES E MANDACCUCCO COCCUCES E MANDACCES E MANDACCUCCO COCCUCES E MANDACCES E MANDACCE

AND PARTIES. DESCRIPTION ORDERS. OCCORDES IN MERKETO IND DO PROADM PARTIES. AS TO POSMEDE PROSTE. DOMESTICAL MERKETO IND DO PROMOUND COMPRESS. IN TOSCOORD, MOTOR ASSTER ARREST ORDERS ORDERS. ASST.

ASTER HATE OFFICE IN TROUBLE CHARKS, RESERVE REPEARS DESTRUCTION CAN.

AND ROTE OFFICE TOWNS HERE: ASSESS HEREARD DESTRUCTION CAN.

OUTLE, MENUTIONE TOWNS HERE; HAS MED, DOSERVE HARM
HOUSE AGENCY OFFICE OFFICE ASSESS HEREARD RELIGION AND PROCOSTORS, HAN AS, TO ASSESS HE HOMES ADDRESSHINGS HAS DAGE

THE OFFICE OFFICE DOCK ORDINARIO CHESTRUMN AS DEADDRESSHING APPROACH OFFICE DOCK ORDINARIO CHESTRUMN AS DEADDRESSHING APPROACH OFFICE DOCK ORDINARIO CHESTRUMN AS DEADDRESSHING APPROACH OFFICE ASSESSMENTS AS TOWNS DESCRIPTION AS DEPRESSED

THE OFFICE OFFICE OFFICE ASSESSMENTS AS TOWNS DESCRIPTION AS DEPRESSED

THE OFFICE OFFICE ASSESSMENT ADDRESSED AS TOWNS DESCRIPTION AS DEPTENDENT AS TOWNS AS

THE REPORTED AND THE REPORT OF THE PROPERTY OF

двиа и невъжества многихъ прінсковыхъ двятелей, т.е. иными словами, - функція присукаго ему характера мелкаго промысла.

Вольшая доходность прінскового діла, даже въ настоящемъ его неудовлетворительномъ видъ, составляетъ, конечно, одну изъ гдавитимъ примивъ отсутствія стремленія къ удучненію техники и вообще прінскового хозяйства.

Скажемъ теперь насколько словь о будущности золотого дала въ описываемомъ край.

Одно изъ важителихъ условій долговременнаго существованія и прогрессивнаго расширенія разработки розсыпей - наличность большихъ запасовъ розсыпного золота-не подлежить сомитній и удо стовъряется такими научными авторитетами, знатоками минусинскаго края, какъ геологи П.Н. Яворовскій, Проф. Н.И. Богдановичь, И.И. Мартьяновъ основатель минусинскаго музея и ипполетика.

Часть этихь запасовь лежить въ цёлинахь ныне извёстныхъ прімсковь, особенно съ большимь притокомъ грунтовой воды, и на половину оде не тронутыхъ напр., нижняя часть иласта Крестовоздвиженскаго прімска, принадлежащаго Н.О. Войцеховскому и другая же часть и, по всей вероятности, гораздо большая - въ площадяхъ пока вовсе не развёданныхъ или развёданныхъ таними примитивными пріемами, на описаніи моторыхъ я такъ подробно остановился раньше.

Нукио ожидать, что въ настоящее время, одновременно съ переворотомъ, который безспорно уже произвела Великая Сибирская кел. дор. во всяхъ проявленіяхъ бибирской жизни, и золотопроALSO REPLACED RESPONDED BY ADDRESS AND READ BROWNING OF SERVICES O

mer everence attenuation of these conscious agency durated

ATTORNESS - ASSESSED ATTORNESS PROPERTY OF A PROPERTY OF A

Taces stres canacos senses as utarians now desired in a palace of consider desired of the consideration of the con

DEPOSED ON THE SERVE OF STREET OF SPECIAL OR STREET, OR

ми округами Енисейской губерніи, выйдеть изь своего прозибанія и, опираясь на свои большіе запасы золота, вступить на путь широкаго развитія на твердыхь промышленных началахь. Пля этого ей нужны только знанія и капиталы, прилагаемые сосредоточенно, но не разбросанно, какъ нынь.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ МИНУСИНСКІЙ УВЗДЪ, ЕНИСЕЙСКОЙ ГУБЕРНІЙ, ЗАНИМАЕТЬ ПРОСТРАНПОЛОЖЕНІЕ И СТВО ВЪ 97.000 СЛИШКОМЪ КВАДРАТНЫХЪ ВЕРСТЪ И РАСПОЛАГАЕТСЯ МЕУСЛОВІЯ СООБ- ЖДУ 52 -55 СЪВ. ШИРОТН И 59 -66 ВОСТОЧНОЙ ДОЛГОТИ, СЧИТАЯ
ЩЕНІЙ. ОТЪ ПУЛКОВА.

Къ сожальній не болье I 4 части этого пространства до сихъ поръ подверглось измаренію, остальныя же 3 4, а именно ть, въ которихъ расположень золотоносные районы, только въ весьма незначительной части были измарень. Поэтому точной общей карты расположенія золотоносныхъ районовъ неимвется и даже не достаеть съемокъ многихъ золотоносныхъ долинъ этихъ районовъ для составленія такой карты, котя бы одного изъ нихъ.

Прилагаецая къ докладу общая карта Минусинскаго увада отличается, въ окраинныхъ частяхъ своихъ, большою неточностью и
потому она приложена адъсь только для оріентированія въ общемъ расположеніи тъхъ золотоносныхъ районовъ, къ которымъ принадлежатъ тринадцать пріисковъ Н.О. Войпеховскаго и к

Поэтому я счель нужнымь приложить еще три карты Кизирскаго, Тубинскаго, Копьскаго и Усинскаго золотоносныхь районовь, по отдельности; на этихь полуодфиціальныхь картахъ сделани наPER ORFITERE PRESENTE STATE STATE AND SECRET OR APPEARS AND SECRETARIES OF APPEARS OF STATE O

THE COOL- ANY SCHOOL CARRENT TO SO SO SOUTH ADARDED BY SOUTH AND SOUTH ADARDED BY SOUTH AND SOUTH ADARDED BY SOUTH ADARDED BY

ANTEREST OF THE STATE OF THE STATE OF THE SERVICE OF THE STATE OF THE STATE OF THE OFFICE OF THE OFF

Typunounts, Nontenne a lemonare constenues in the mappen.

надлежащія исправленія самими золотопромывленниками и, вообще, дъятелями по золотому промыслу этого края.

Минусинскій увадь, въ отношеніи расположенія золотыхъ пріисковь, двлится на 12-ть отдёльныхъ золотоносныхъ районовъ, изъ которыхъ I находится въ системт р. Они и II-ть-въ системъ р. Енисея, считая въ числё послёднихъ и пограничный Усинскій районъ.

Прінски г. Н.О. Войцеховскаго и К , находищієся въ настоящее время въ опціона Товарищества "Литвинъ и Терсковъ", расположены въ сладующихъ пяти золотоносныхъ районахъ:

- I ТУБИНСКІЙ районъ, прімски Григорьевскій, Вознесенскій и Яковлевскій.
- 2 | КИЗИРСКІЙ , прімски Крестовоздвиженскій, Спасскій, Алексвевскій и Назиміровскій.
- 3 КОПЬСКІЙ , прімски Знаменскій и Софійскій.
- 4 Джевашский , примски Петропавловский и Сосновский.
 - 5 УСИНСКІЙ , прінски Гористый и Назиміровскій.

Абсолютныя высоты, надъ уровнемъ моря, варімрують въ этихъ районахъ, по опредъленіямъ Крапоткина, въ предълахъ 4500 до 6000 футъ: Кизирскій районъ |4500|, Копьскій - |5500|, Джебам-скій - |5300| и Усинскій - |6000|.

центромъ всёхъ этихъ золотоносныхъ районовъ является убздный городъ Минусинскъ, расположенный на берегу рѣки Енисея, по
которому существуетъ правильное товаро-пассажирское пароходное сообщение съ г. Красноярскомъ, административнымъ центромъ
Енисейской губ. и станціей Великой Сибирской жел. дор.

PROPERTY OF STREET, ST

AND THE TAXABLE I STREET OF THE PROPERTY OF TH

TRANSPORT TO TOS PROSESTED "INTERNAL STREETS "FRONCE", PROSES ASSESSED AS SERVICES ASSESSED AS SERVICES ASSESSED AS SERVICES A

I TYBRHUMIT pasons, npinona Tuniopasonia, Essessonia a Shoasasache

Almondad, theneses appropriate . - Mindenesis, Charenis,

3 MODERNE - , spisone Bishedein a Courtoit.

TIMERACIONI - . INDIRECTED DETROCHES & COORDIGHT.

SI YOMHOMIN - , mpiscam Copmorad a Basawiponomin.

ACCOC CYTS: HERRESTER PATORS (ACCO), HORSESSEE SECO, INCOMES SECO, INCOM

Поитрома может отих полотопосных раконом минетом така кых города менуомном, расположения на берегу раки кымен, по которому сумествуета правильное топеро-пасованромое паромойное сообщение са г. Кресиомренома, аливистративных центрома закономо кус. и суменией недикой Спарромой жел. дор. Г. Минусинскъ находится въ разстояніи около 400 версть отъ Нрасноярска, считая по р. Енисев. Зимов, когда пароходство пріостанавливается, перевозка по льду рѣки, на саняхъ, обходится очень дешево, по 6-7 коп. съ пуда на разстояніе въ 100 вер., такъ какъ мъстные крестьяне-земледъльцы, не имъя зимов иныхъ заработковъ, весьма охотно занимаются извознымъ промысломъ.

Путь къ прімскамъ г. Войцеховскаго и К льтомъ пролегаетъ частью по колесной дорогь, частью верхомъ, по вымчной тропъ, зимом же, отъ ближайщихъ заселенныхъ мьстъ, по льду рьчекъ, до самыхъ прімсковъ.

Нукно имъть ввиду, что доставка тяжестей на прімски машина и ихъ принадлежности можеть быть, съ большивь или меньшимъ удобствомъ, произведена только зимов, по долинамъ ръчекъ, ведущивь къ прімскамъ, такъ какъ верховыя выжчныя тропы весною и осенью, а въ ненастные годы и лътомъ, для пробада весьма затруднительны.

Путь въ это время бываетъ очень грязнымъ, вследствіе мягкости грунта, съ частыми бродами черезъ ручьи и рачки и перевалами черезъ горные хребты. На силонахъ последнихъ постоянно
держитоя, вследствіе обилія влаги и мощной растительности,
"ступнякъ"; въ ласистыхъ мастностяхъ, а таковыхъ большая часть,
обнажаются коренья деревьевъ и далаютъ эту "тропу" мало удобной
и тягостной, какъ для всадника, такъ и для лошади.

Пути сообщенія къ прінскамъ г. Войцековскаго и Н им разсмотримъ, въ отдъльности, по золотоноснымъ районамъ.

I ТУБИНСКІЙ районъ. Прімски Григорьевскій и Вознесенскій

TOTAL TO HORSE SELECTION OF PRESTORES OF PRODUCT OF PROPERTY OF PROPERTY. US ARRY PROPERTY, US ARRY PROPERTY, US ARRY PROPERTY, US ARRY PROPERTY.

THE PARTY PARTY AND SERVICE OF THE SERVICE AND HORSE, OF SOLEMAN AND HORSE, SERVICE PARTY PARTY

Form to the state of the state

находятся въ разстояніи около 110 версть отъ г. Минусинска и прімскъ Яковлевскій - 125 версть, по направленію на северо-востокъ.

до первыхъ двухъ грунтовая дорога существуетъ круглый годъ ильтомъ колесная, зимой на саняхъ, до последняго - летомъ последнія 15 верстъ-верхомъ, по выжчной тропъ, зимою санная дорога - до санаго прімска.

Вликайная деревня отъ Григорьевскаго прінска - Малая Ирба, въ 7 верстахъ, - отъ прінска Вознесенскаго у дер. Чердаки, въ

2 НИЗИРСКІЙ районь. Прімски Крестовоздвиженскій, Спасскій и Алексвевскій отстоять оть ближайней деревни Покровской на 90 версть и находятся въ разстояніи 195 версть на свверо-востокь оть г. Минусинска.

Зимов, съ половины Ноября до половины Марта, хорошая санная дорога: отъ г. Минусинска до деревни Покровской-грунтовая по леду раго. Лътомо, ото дер. Такревской до прінсково и, затвиъ, отъ дер. Покровской до прінсковъ (90 верстъ верховой трони.

При вывадь съ прімсковъ, отъ устья р. Лжеби можно пользоваться сплавомъ на лодкахъ внизъ по р. Кизиру до дер. Покровской |40 верстъ |. Какъ сплавъ внизъ по теченію, такъ и подъемъ вверхъ по р. Кизиру на лодкахъ весьма удобенъ и безопасенъ.

Въ томъ же направленія, на съверо-востокъ отъ г. минусинска, дальне на 40 версть отъ указанныхъ трехъ прімсковъ, расположенныхъ по р. Чиомжеку, находится прімскъ Казиміровскій, по р. Тартаяку. Лътомъ эти 40 версть верхомъ, по въючной тропъ, uplaces Reducements - 125 mepors, or ampressents an essent-seeroies.

TO REPORT - DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE TOTAL OF THE PROPERTY OF THE PR

Виливная дережно от Грагорьномно прином - Inana Hood ра 7 год торании, - на 7 годинии - на 7 години -

21 FRENCHER PERSONS, SQUESTER STRUCTURES AND SONDERSONS AND SON A PARTICIPANT OF PROCESSES AND SON ASSOCIATED AS PROCESSES AND SONDERSONS AND

зая дорога: это го подонные до вирования до то сто образования по при поможна од и поможна од и

Hose entended at appears of the party of the

OHE, ADDRESS OF PROPERTY OF PRODUCTS SPENDS SERVICE PROPERTY OF PR

женім 100 версть эть дер. Покровской до самаго прімска.

3 КОПЬСКІЙ районь. Прімски Знаменскій и Софійскій отстоять отъ бликайшей дер. Пономаревки на 35 версть и отъ г. Минусинска на 155 версть, по направленію на востокъ.

Латомъ колесная дорога отъ г. Минусинска до дер. Понамаревки и послъдкія 35 верстъ, верхомъ, по въючной тропъ, черезъ Наидатскій хребеть и бродами р. Копи.

Зимов хорошая санная дорога до села Маратузъ изстопребываніе окружного инжемероры ого помощника на разстояніи 75 вер и остальныя 80 версть по льду раки Копи, до саныхъ прінсковъ.

4 ДЕВАШСКІЙ районь. Прімски Петропавловскій и Сосновскій расположены въ разстоянім 170 версть, на рго-западь, отъ г. Минусинска. Путь отъ г. Минусинска до прімсковъ удобенъ кругими годъ: зимою на санихъ, льтомъ колесный. Отъ бликайтей деревни Арбата прімски находятся въ 15 верстахъ.

5 УСИНСКІЙ районь. Прімски Гористый и Казиміровскій по рачка Тихой, расположены на юго-востокъ отъ г. Минусинска.

Изтомъ до прімсковъ отъ г. Минусинска путь короче, но трудеве зимняго, - болъе длинеаго.

Латомъ отъ г. Минусинска до дер. Григорьевки 90 верстъ колеснаго нуги и отъ этой деревни до пріисковъ 180 верстъ, веркомъ, всего 270 верстъ.

Зимою, съ половини Ленаоря до половини Марта, хорошій санный путь по р.р. Енисею, Усу и Тихой до самыхъ прінсковъ, на протиженіи около 320 версть. Отъ блимайшихъ деревень Усинскихъ до прінсковъ - 90 версть.

Гос. Мувек именя Н. 1 в госпиннискийски. инв. м. 19563 35 915 STROE RE-ROPORDA GRANDA ADPORTA DO 1945 PERS E DEVOUS EL DEVEL.

SERIE 100 REPORT OTE AND. HORSDERICE LO GRAND REPORTA.

SERIE 100 REPORTA DE AND. HORSDERICE E COGINCALE OTOR
ATE OTE GRANDER ROP. HORSDERICE EL DE APROTE A OTE C. CON
CHROKA EN 150 REPORT. DE SUDPRIMENTO RE PORTOR A OTE C. CON
CHROKA EN 150 REPORT. DE SUDPRIMENTO RE PORTOR

POSSER A DOCUMENT OF SEPRENT OF SEPRENT OF SERVICE SPORT VORES

Savou copouna cadasa copora do cara departas (escrimponasante carplanoro manasció de ro douconnes de pasaroacia de cop
a ocrarana do sepora do acar ciam done. La caman episones.

el Alexandril pasora departa dorponaraciante e Cocucaccal pacaconnes de pastronia Pro sepora da cro-samble, ore
regular consi demos de camara, abroar adacone. Ore damentos
appranta consi demos de camara, abroar adacone. Ore damentos
acopouna Apósara opiadas anadantes se lo seporacy.

от дамоно таков от то того сото от да менена дамона до тру-

Season, on noncense to ago a fact a large and agency of a season of the contract of the contra

По увъренію містных старожиловь и наиболіє компетентных ямдь здішняго края, за послідніе 20 літь, не бывало особенныхь затрудненій по доставив тяжестей на прімски любого района Минусинскаго уізда, если, конечно, такая доставка производилась своевременю, т.е. въ зимнее время.

На Петропавдовскомъ и Сосновскомъ прімскахъ зимою савтъ выпадаєть на толщину не болье 3 4 аршина, на прімскахъ же другихъ районовъ повержность земли покрываєтся глубокимъ снъгомъ, отъ одного до трелъ аршинъ толщином, но для сообщеній съ прімсками это не представляєть затрудненій, такъ какъ оъ самаго начала зимы устанавливаєтся и непрерывно поддерживаєтся, отъ постояннаго ввадъ и впередъ движенія, хорошій санный путь.

ГЕОЛОГИЧЕСКІЙ Въ гоологическомъ отношенім Минусинскій увадъ представляОЧЕРКЪ НЪКО- етоя вообще мало изслъдованнымъ; для нъкоторыхъ его частей имъ
ТОРЫХЪ ЗОЛО- ютоя отривочныя свъдънія, котя довольно цънныя, а нъкоторыя
ТОНОСНЫХЪ части остаются и совершенно неизслъдованными.

РАЙОНОВЪ И Во время моего объзада 8-ми выпауказанныхъ прімсковъ г.

OPOTPAGIS

MECTHOCTH.

Во время моего объда 8-ми выпориязанных прімсковъ г.

Войцеховскаго и К я не ималь возможности подробно остановиться | но краткости времени, которымъ располагалъ | на геологическомъ строеніи, заниманцей насъ мъстности, да это и не входило
въ мою задачу при объдать золотыхъ прімсковъ, поэтому мнъ пришлось, въ этомъ отношеніи, воспользоваться имъюдимся матеріаломъ
допольнивъ его личными небольшими наблюденіями.

Наи п восточная части Минусинскаго увада, гдв я могь въ геологическомъ отношенім лучше оріентироваться, пользуясь результаTHE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

BI H

The Designation of the state of the species of the

THE PETRE OTO STAGES ON STREET HELL PROPERTIES SHOP SHOPS AS A SHAPE OF THE STREET STREET, A PROPERTY OF THE STREET, A PRO

DO SPORE SOLD WE HE SHARE DEBUGGER TO A PORTSOLD OF THE STREET OF THE ST

-Branched agardance 'special constant and anticon and anticon a real constant and anticons a real constant and anticons anticons and anticons anticons and anticons anticons and anticons anticons and anticons anticons and anticons a

тами работъ извъстныхъ геологовъ Терскаго, Вогдановича. Яворовскаго, Полетики и Мартъянова.

Помимо этихъ литературныхъ источниковъ, я имъв возможность вкратцъ ознакомиться съ геологіей этихъ частей, пользуясь значительной коллекціей Минусинскаго музея, откуда я извленъ нъсколько важныхъ указаній.

Но своему строенію разсматриваемая страна представляєть неразрывную часть той общирной котловины, которая неравномірно повышаєтся во всі стороны, будучи окаймлена съ юга Саявскимъ хребтомъ, съ обвера - Везымяннымъ, съ запада - Алатау и съ востока отрогами Саяна. Пентральною частью этой котловины нужно считать містность, лежащую въ углу, образусмомъ сліяніємъ ріжи внисея и р. Тубы.

Въ съверномъ и западномъ направленіяхъ поднятіє менье силь но и болье возвышенне пункты здъсь находятся еще въ предълахъ древесной растительности. Въ южномъ и восточномъ направленіяхъ повышеніе идетъ быстръе; уже въ среднемъ теченіи р. низира и въ верховьяхъ р. Нопи, точно также, какъ и въ верховьяхъ р. Усы, начинаютъ встръчаться "гольцы", т.е. горы, выходящія за предъль древесной растительности.

Отъ прімсковъ г. Войцековскаго и н эти гольши въ значительномъ удаленіи и потому въ отношеніи лъсныхъ матеріаловъ, какъ строительныхъ, такъ и для топлива эти прімски обезпечены въ неограниченномъ размъръ, находясь среди дъвственной тайги.

Рельефъ поверхности относительно довольно спокойный въ болъе низкихъ частяхъ Минусинскаго края и представляющійся въ видъ высокихъ холиовъ и уваловъ, съ возвышеніемъ почвы принитаки работь наимстания гологовь Торомето, могдановена Янороможего, Полетики и пручивали.

POUR OR THE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE STATE OF THE S

He orders to see the parent parent of the common the common the common the parent of the common to the common the common to the common tha

DE CERCPHONE E BRILLEOUE DESIGNATER REGISTER RES ES RESIDENTE CO E CONÉS HOUSERS DE RESIDENTE CASOS HEMOMETER RES ES RESIDENTE APRICE DE CENTRE DE

OPE RELIGION OF RESIDENCE OF STRUCTURE OF TOTALS ASSESSED TO STRUCT OF TOTALS OF TOTAL

маеть все болье и болье разкій карактерь. Преобладающей формой рельефа возвышенныхь частей являются группы кругосклонныхь сопохъ и короткіе, также острые хребты.

Въ связи съ постепеннить изитненіемъ гипсометрическаго уровня разсиатриваемой страны отъ центральных частей къ окранизмъ стоитъ столь же постепенное изитненіе физико-географическихъ условій. Пентральныя части, отличающіяси сравнительной общностью осадками, представляють "степь" въ прибрежныхъ, къ Енисею и его притокамъ, частяхъ, олизкую по своему карактеру къ травянисто-каменистой степи всей вападной части Минусинска-го убъда. Стверо-восточная, восточная и ваная окраины ивляются диной, обильной влагой "тайгой"; между степью и тайгой задега-

Вликайнія къ прімскамъ поселенія лежать уже въ этой посладней полосв.

Уназанныя особенности карактера поверхности стверо-восточной и восточной, мном постанных частей минусинскаго увада районы Тубинскій, Кизирскій и Коньскій, стоять, по миннію Яворовскаго, въ близковь соотношенім съ геологическимъ строе-

Вними метамор ическими породами, возрасть которыхь, на основанім сопоставленія иль съ соотвітствущими отложеніями смежнихь горныхь округовь, а также налеганія на нихь породь девонской свить, опреділяется гаологами Черскимь и Богдановичемь за силурійскій.

Низная степная область выполнена осадками болье новыми толщей красноцейтных песчаниковь, девонскій возрасть которой

достаточно карактеризуется ен петрографическими свойствами и налегающими на ней слоями яруса Ursa Ctufe.

Нристаллическія породы выступають отдільными площадями въ обвихь этихь областяхь и, кромі того, имбють преобладающее развитіе въ полосі неравномірной ширины, разділяющей области силурійскихь и девонскихь породь; полоса эта, въ общемь, совпадаеть съ подтаежной климатической полосой.

Главнайшее, почти исключительное развите, среди кристаллических породь, имають породы ортоклазоваго отдала - гранить,
гранито-стенить, отчасти стенить и порфиры и затамь, въ вида
небольшихь выходовь, на окраиналь порфировыхъ площадей, породы
авгито -плагтоклазоваго состава.

Гранить, оставдяя въ стороне нижеописанный гранить верховьевъ р. Чибимека, отличается разнообразіемъ петрографическаго состава; кроме ортоклаза и кварца, онъ содержить то біотить, то роговую обманку, то авгить, при чемъ эти минералы обыкнавенно не встрачаются совывстно, но замещають другь друга.

Количество кварца также значительно варьируеть, обусловливая переходь породы въ гранито-сіенить и сіенить. По крупности зерень эта порода изманяется отъ среднезернистой до почти скрытозернистой; цвать ен находится въ зависимости отъ петрографическаго состава, но чаще мясокрасный, сарый и зеленовато-сарый.

Гранить, при этомъ, является ими въ гребняхъ болѣе значительныхъ горъ и "сопокъ" или же слагаетъ довольно общирныя площади.

Среди порфировъ чаще всего встръчаются породы съ неопредълимой скрытовернистой основной массой съраго, зеленоватосъ-

Colores atendros Minester Sections Sections Sandants

протрасти на под словии пруса 26 го Сите

Иристолическая пополи внотупанть отдинания плонадания из собила этих областика и, произ того, интога преобладинов развите за положе первинатриой пирии, раздалищей области силурійских и депонских пароди; положе ота, из общека, об-

FREEZOCKETS ROPOZE, REGERTS ROPOGE OPTORERIO OTESES, OPOZE ROPOZES, REGERTS, PREEZO-CLUENTS ROPOZES OTESES OTESES ROPOZES ROPOZES REGERTS ROPOZES ROPOZES.

Гранита, остана, отличнотой пиносичений гранита вергопьова р. Чибинена, отличнотой ризиморнайска потроправическиго
состана, кроих оргонивая и наприм, ота облеранта та ототита, то
рагоную эсканиу, то папита, кри чена эти инизрама обиниванию
не потравантая совийство, зо размашита друга друга,

Колической кандан такие инфиломов зархирують, обучности запилость порода изиминотом от станить по станить. По крупности зерень эти порода изиминотом от среднесерничтей до почти стри товериметой; пакть си надамитем нь занисимости от петроградического постана, по нада инсомранный, обран и закономите-обран.

TORREST COPS IN "GORONS" RAN NO DISCRETE LORDINARIO OURRORMS TADO-

-эдисив со вкодон вотращей вого вотращей обрасо вдодо -- эдистоворано доколо породы странователь.

раго, фіолетово - съраго или буроватаго цвъта, въ которой выдъляются макроскопическіе, неръдко достигающіе значительныхъ раз
мъровъ, кристаллы ортоклаза мясокраснаго или бураго цвъта и сра
внительно болье ръдкіе кристаллы плагіоклаза.

Порфиры, образуя довольно значительных площади, или примыкають нь площадямь гранита, или появляются независимо оть него.

Толща метаморфических породъ распадается на два, въ край нихъ своихъ членахъ рёзно различающихся, но связанныхъ постепен ными переходами, отдёла: нижній - сланцевый, состояцій главнёйше изъ глинистыхъ, глинисто-слюдяныхъ, рёже слъдяныхъ и хлоритовыхъ сланцевъ, проръзанныхъ ивстани жилами кварца, а также кварцитовыхъ и кристаллическихъ известняковъ, и верхній, состоящій преимущественно изъ кристаллическаго бёдаго известняка съ подчиненными слоями чернаго углистаго известняка, сильно измёненныхъ песчанниковъ и сёрыхъ ваккъ кремнисто-глинистыхъ, глинистыхъ, слинистыхъ, слинистыхъ, слинистыхъ, слинистыхъ, отчасти также хлоритовыхъ сланцевъ, и роговиковъ.

Описываемая страна, обратившись въ большей своей части въ сушу уже въ конца девонскаго или въ начала каменноугольнаго періода, несометно подверглась въ теченіи длиннаго ряда въковъ лишь процессамъ денудацім, при чемъ, рядомъ съ разрушенісмъ породъ, должно было, конечно, идти и отложеніе новообразованій.

Но такихъ насушныхъ отложеній болье древнихъ періодовь до сихъ поръ не найдено. Что же касается извъстныхъ имнъ отложеній этого рода - золотыхъ розсыпей, обыкновенныхъ ръчныхъ образованій и лесса, то возрасть ихъ принимають за пость-пліоценовый

рыто, блодотом и в проделения опроводения протигация в поторой виде дентом и в протигация в протигом и протиго

поредиры, образуя дологания значательным выоцады, или причинають ил плокадиих гранита, или покадилется незарисано объ по

Today property of the property of the party of the party

описия продости депонато им из течени дистенного им переда, постанного пореда, постанного подвергателя и при чем при чем от радом от разругонием пореда, должно было, помечно, ими и стложные погонодисти.

не тору не пакрата что за кармата заврения образопрост рода - золотить розошей, решиновенных образопрост и досси, то воврасть иза принимания на поот-- патоненовы лессъ, обладающій всеми типическими свойствами этой породы, имеєть здёсь большое практическое значеніе. Область распространенія его совпадаєть вообще съ областями степной и подтаємной, при чемь восточная граница его распространенія лежить нёсколько далёє границы заселенной полосы.

Мощность лессоваго покрова варьируеть въ тесной зависимости отъ рельефа изстности.

Распространеніе лесса, характерь его залеганія и петрографическія свойства несомнінно указывають на золовое происхожденіе этой породы и, вийсті съ тімь, показывають, что область раз вімванія, изъ которой принесена эта порода, нужно искать на западі оть Енисен.

Помемо всёхъ своихъ общензвёстныхъ драгоценныхъ качествъ для земледёлія, лессъ въ восточной части минусинскаго уёзда, обязаннаго ему своей славой одной изъ лучшихъ "китницъ" Сибири, имъстъ еще и особенное значеніе въ силу своей плохой теплопроводности, благодаря которой вліяніе столь опасныхъ для земледёльца Сибири осеннихъ и весеннихъ заморозновъ на павнякъ съ лессовой подпочвой значительно ослабляется, тогда накъ на ряденъ лежащихъ павнякъ, изолированныхъ отъ коренныхъ породъ тольно слоемъ детритуса, обыкновенно довольно тонкаго и хорошо и сравнительно проводящаго тепло, вліяніе это оказывается губительнымъ.

РЕЧНЫЯ ОТЛОЖЕНІЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНІЕМЬ ЗОЛОТОНОСНЫХЬ РОЗСЫПЕЙ, ОПИСЫВАЕМЫХЬ НИЖЕ, СОСТОЯТЬ ПОЧТИ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ИЗЬ РАЗНЫХЬ ГАЛЕЧНИКОВЬ И РЕЖЕ ПЕСКОВЬ, ЧАСТЬЮ ГЛИНИСТЫХЬ, ВЫПОЛНЯЮЩИХЬ ДО-ЛИНУ Р. ЕНИСЕЯ, & ТЯКЖЕ И ДРУГИХЬ РЁКЪ, ГДВ ОДНАКО ОНВ ЧАСТО TOTAL THE TOTAL PROPERTY AND THE PROPERTY OF A CONTROL OF THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PR

- от от редоси и вотронения варимруеть из ттонов праномно-

-DESCRIPTION OF PROPERTY OF PARTY AND TO THE PARTY OF THE

DESCRIPTION SELECTION OF PROPERTY AND PROPER

OUR CHESCHAR DESCRIPTION ROLLING DATE PRODUCTION AND PRODUCT.

OUR CHESCHAR DESCRIPTION OF THE PRODUCT OF THE P

бывають скрыты подъ нессомь.

Золотоносныя розсыни. Вст наблюденія относительно розсыпей описываемых районовъ Минусинскаго утзда показывають, что
онт лекать, за исключеніемъ розсыпей р. Копи, на маста своєго
образованія ін восо придерживаясь илассифинаціи v. Sotta.
и что происхонденіемъ обязаны размыванію и обогаценію породъ
силурійской метаморфической свиты, прортзанной жилами кварца.

Пирина розсыпей весьма различна и находится въ соответствіи съ величною современнаго потока и размърами долины. Пирина розсыпей по р. Чибижеку достигаетъ около 100 саж., по Копизоо-500 саж., останьныя же значительно уже. Частое накожденіе въ волотоносныхъ розсыпяхъ обломковъ кварца Чапросяна участь им и натями волота, помазываетъ, что, по крайней мъръ, часть волота въ розсыпяхъ далж волотоносныя кварцевыя жилы. Содержится-ли волото въ самыхъ сланцахъ и другихъ породахъ метаморфической свиты - судить, по отсутствію данныхъ, нока нельзя. То же самое нужно сказать и про кристаллическія породы, котя та пассивная роль, которую играетъ гранитъ въ образованіи золотоносныхъ розсыпей, служитъ косвеннымъ подтвержденіемъ его незолотоносности.

HIE ПРІИСКОВЪ 2 Вознесенскій и 3 Яковлевскій.

Въ геодогическовъ отношении этотъ золотоносный районъ | ирбинская казелная дача | представляется довольно точнымъ сколкомъ описанной выше съверо-восточной части | Кизирскій районъ | минусинскаго увада. Въ предвлахъ Тубинскаго района | см. Прибавленіе № 17 | мы находимъ всё уже описанныя выше геологическія TOTAL TOTAL OF THE STATE OF THE

of the appreciation of the personal a socialist appears of the control of the con

THE CONTRACT OF THE PROPERTY O

OROS DESCRIPTO POSOLO A CREMENTA PROGRAMMA DESCRIPTION AND CRESCONDENS ON CHARACTER PROGRAMMA DESCRIPTION OR PROGRAMMA DE CONTRACTOR DE CONTRA

There agorned | 1 mountain, mother than the Course of the

THE PRODUCT OR SERVED TO THE PRODUCT OF THE PARTY OF THE

образованія: оба отділа сивурійских метаморфических породь, выполняющих восточную часть этого района, девонскія образованія, развитыя въ западной его части, и кристаллическія породиграниты и порфиры, - завимающіе болье или менье промежуточное между первыми положеніе. Отдільные выході кристаллических породъ находимъ также и среди площадей осадочных породъ.

Въ болъе значительномъ развитім сланцевый отдълъ метаморфической свити наблюдается въ верхнемъ (Яковлевскій прімскъ) и среднемъ теченім р. Каспы и по верхнему и среднему (Вознесенскій прімскъ) теченію р. Тарбатки и состоять здась изъ преобладающихъ желтобурыхъ глинистыхъ сланцевъ и подчиненныхъ имъ хлоритовыхъ сланцевъ, также отчасти кристалдическихъ известняковъ.

Глинистые сланцы слагарть также водораздель р.р. Каспы и р. Ирбы и, наконець, въ верхненъ теченіи Григорьевскій прінскы р. Ирбы.

Сланцы эти, "служа плотиковь" тремъ указанныхъ золотоносныхъ розсыней, стличантся своей легкой вывётриваемостью и потому чрезвычайно радко дають естественные обнажения. Почти всъ сдъланныя наблюдения относятся къ примсковымъ разразамъ, которые, вследствие слабаго развития здёсь разработки розсыней въ настоящее время и засорения разразовъ прежнихъ лётъ, дають материалъ вообще далеко не полный.

Породы сланцеваго отдела вообще сильно приподняты. Определить положение слоевь въ большинстве случаевь не удается, благодаря сильной разрушенности этихъ породъ какъ въ почве разръзовъ, такъ и въ реднихъ обнаженияхъ.

ооразоната во открата спаррабония инторических порода, акалемация ворована выправния порода, и предуправния на порода и порода, и преставления порода и подода и подода и подода и порода подода и подода подода и подода

СРЕДОВНИЕ СВЕТИ ПЕТАВЛЕТИЕ ВЪ ВЕРХИОН ПЛОВЕНИЕ ПРИМЕНИ В ПОВЕТИ В ОРЕДИВИ ПОВИСКЕ В ОРЕДИВИТЕ В ОРЕДИВИТЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВЕТ В ОРЕДИВ В ОРЕ

p. Mpdm m, nemowows, as neprmees rewedle (Pravopassell apinom)

CARRIES, OTRESSITER CAGOS ROTTON PRODUCTS O NOTONS OF SONS OF

Hopogu canencers as doreneste carencers se panetal constant form.

Toren comments proprieste areas areas nopole and norm propri-

СЛАНЦЫ ПРОРЕЗАНЫ КВАРЦЕВЫМИ ЖИЛАМИ, ИЗЪ КОТОРЫХЪ НВИОТОрык достигають значительной толщины, что даеть основание принисать происхождение накоторой, по крайней мара, части золота,
заключающагося въ розсыняхъ Григорьевскаго, Вознесенскаго и
Яковлевскаго принсковъ, разрушение этихъ кварцевыхъ жилъ.

1 ГРИГОРЬЕВСКІЙ ПРІИСНЬ Планъ М І и карты ММ 14 и 17 расположенъ по р. Поперечкъ, впадающую въ р. Ирбу.Площадь отвода-153 дес. Пріискъ заврендованъ Г. Войдеховскимъ въ компаніи съ другими лицами. Развъдкой мурфами | на планъ М.Н. | и золотничными | старательскими | расотами | на планъ З.р. | обнаружена толщина торфовъ 2-8 арминъ, и золотосодержащаго пласта- 1-28 арм. Среднее отношеніе толщини торфовъ къ толщинъ пласта: 20-2,9.

Какъ пески, такъ и торфа состоять изъ гальки и щебня породъ плотика | почвы | роземии и съ боковъ золотоносной долини,
болъе или менъе сцементированныхъ глинов. Золотоносный пластъ
по большей части "разрувисть", т.е. вывътрълий. Пробными золотимчими работами добито золота I 1 4 фунта. Аренда владъльцу:
2250 руб.съ пуда влихового золота.

2 ВОЗНЕСЕНСКІЙ ПРІИСКЪ. Планъ И2 и карти ММ 14 и 17 расположень по р. Тароаткъ, площадь отвода = 191 дес; заарендовань Г. Войцеховскимъ въ компаніи съ другими лицами. Аренда владъльцу 1500 руб. съ пуда шлиховаго золота.

Развадкой шурфами и рабртами по добыча изъ двухъ разразовъ | на плана д и в обнаружена толщина торфовъ = 4-6 арш. и золотосодержащаго пласта = I I 2 - 3 I 2 арш. Среднее отношение
10
- толщины торфовъ нъ толщина пласта = -2,0. Содержание золота

Lunde - I the taken on a manual observe a survey det to reorger and 100 Per account our side on replace any action of the feather and age DESCRIPTION OR OF THE PARTY AND ASSESSED AND ASSESSED ASS -open question no p. Tapparate, Tapparate a 191 montananan-CHE F. BONGASSER AND SOUTHER IN CO. ADJUNE ST. ADDRESS . T. CHE . ADDRESS . T. CHE Cluberto cumparis . una 211 8 - 811 1 2 avente

въ 100 пуд. песку варьируеть въ предълакъ отъ 16 до 65 долей, въ средневъ: 40,5 дол.

По оффиціальных сведеніямь см. Прибавл. М. 2 за періодъ съ 1883 года по 1900 годь, вильчительно, прінскъ даль 15 пуд. 20ф. 57 зол. и 8 дол., съ среднинъ содержанісмъ за весь періодъ разработни въ 36 дол. на 100 пуд. песку.

Въ настоящее время представляется выработанной 1 5 часть длины всего отвода.

Въ почвъ разръза (А) и львомъ, но теченію, сорту омли обнару жены разрушенныя нварцевыя жилы. Куски вывътрълаго кварца въ массъ наблюдаются какъ въ самомъ пластъ, такъ и на поверхности въ руслахъ, впадающихъ въ р. Тарбатку ключей.

При осмотра прінска указывается Г. Войцековскима мурфы съ содержаніемь золота въ 30,50,70 и 90 долей въ 100 пуд. песку.

З ЯКОВАКВСКІЙ ПРІИСКЪ. Планъ М. З и карты ММ. 14 и 17 расположенъ по Золотому ключу, впадающему въ ръчку Каспу, площ падь отвода = 1/2 Дес.; заарендованъ Г. Войцемовскимъ въ компаніи съ другими лицами. Аренднай плата = 2250 руб. съ пуда влиховаго золота. Работами по добиче золота изъ двухъ разрезовъ на плань А инв обнаружена толщина торфовъ = 2 1/2 арш. и толщина золотосодержащаго пласта = 2 1/2 арш. Среднее отношеніе толщины торфовъ къ толщина пласта = 1.

Содержаніе золота въ 100 пудахъ песку варімруєть въ предълакь отъ 15 до 70 долей, въ среднемъ = 42 1 2 доли.

По оффиціальнымъ свёдёніямъ | см. Прибав. № 20 | за періодъ съ 1870 года по 1888 г., до обмежеванія отводовъ, прімскъ далъ no 100 min. meder meperprise us mentione ors le mo 85 court, or or operations and 5.00 court and or

To constitute to the second of the second of

De moure paspirer paspirer (a) a casous, no resoule, lorey olds as some paspirer paspirers and allow allocate and allocate

conspianted absora is 20,30,70 a so acid is 120,014. Hed to acceptanted aris is 20,30,70 a so acid is 120,014. He is 20,300,014. He is

Constant or it is a constant in opposite to an interest of the sense o

5 пуд. 7 фун. 2 зол. 66 дол. и после обмежеванія, съ 1893 г. по 1901 включительно 14 фун. 55 зол. 90 дол., съ среднимъ содержаніемъ за последній періодъ въ 22,3 дол.

Выработава 1 10 всей длины отвода.

КИЗИРСКІЙ ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОНЬ, прімски 4 | Крестовоздвиженскій, 5 | Спасскій, 6 | Алексвевскій и 7 | Назиміровскій на Тартализ.

Геологическій карактерь этого района вь общемь выяснень вызе при геологическомь описаніи съверо-восточной части Минусинскаго убзда, остановимся ийсколько на деталихь, несьма важ-

Смежнымъ со Спасскимъ и Алекстевскимъ прімсками является значенитый, по найденнымъ въ немъ самороднамъ золота, Спасо-Преображенскій прімскъ.

Производительность этого прімска по добычѣ волота, до последняго времени, заниметь первое место какъ въ Кизирскомъ районъ, такъ и во всемъ Ачинско-Минусинскомъ Горномъ Округъ, при чемъ въ 1897 - 1899 г.г. она была таковой:

Годы	LOGHTO		Промыто песковъ.	рабочихъ	
1897		10 фун.	5.304.400 пуд.	248	п.песку = 36 дол.
1898	10 "	2 "	5.226.000 "	201	-
1899	4 "	7 "	5.241.500 "	172	29 дол.

Въ 1898 году на этомъ прімскѣ быль найдель самородокъ золота, вѣсомъ въ I пуд. 34 I 4 фунта, затѣмъ тогда же другой въ 37 фун. и еще нѣсколько | вѣсомъ отъ 5 фунт и выне |, всего около II самородковъ. Есѣ эти самородки были найдены въ разрѣѕѣ,

cious no moortante replonaut IV, ence. PHENDERE RESTOREST PROMES OF SHOOM A PROPERTY outs, 5 dancouls, of paragonances ? . compeccats as Tag-

LOTE, STOORS IN I SHE, BE I TO GETTE, COTTON TOTAL AS APPROPER AS

не превышающемъ по длинь 50 сам., на плотикъ, состоящемъ изъ

Въ верхнемъ теченім р. Чломжена, по которому расположены прінски Крестовоздвиненскій, Спасскій и Алексвевскій, принадлежащіє Г. Войцеховскому и К и только что упомянутый Спасо-Преображенскій см. облуж карту Тубинскаго и Кизирскаго золотонос ныхъ районовъ, Прибав. И 14 , среди мощныхъ пластовъ бълыхъ кри сталлическихъ известняковъ, весьма часто сланцеватыхъ, залегають, сравнительно, тонкіе пласты глинистыхъ сланцевъ и песчаниюсь, проръзанныхъ містами жилами кварца. Къ нимъ присоединяюся также красноватожелтый роговикъ, полосато-кремнистый сланецъ и обро-вакковый песчаникъ.

РФКА Чибижекъ, въ предълахъ отводовъ прімсковъ Крестовоздеименскаго, Спасскаго, Спасо-Преображенскаго, Алексфевскаго
и више ихъ лекадаго бкатерининскаго, течетъ въ западномъ направленім и пересфкаетъ сильно сматую антиклинальную складку
метаморфической свиты породъ подъ весьма острымъ угломъ, при
чемъ рфчная долина, прорфзавъ всю толму осадочныхъ породъ,довольно глубоко връзывается на въкоторомъ протяженіи въ подстилающій ихъ гранетъ, который и служитъ большею частів плотикомъ
розсыпей указанныхъ прімсковъ. Золотоносная розсыпь р. чивижеКА въ предълахъ этихъ прімсковъ. Золотоносная розсыпь р. чивижьщім и обогащенню почти всей толщи верхняго отдъла силурійскихъ
породъ. Нужно, однано, замѣтить, что золотоносность, повидимому, присуда не всѣмъ вленамъ этой свиты, но только вфкоторымъ,
при чемъ наименъе золотоносными или вовсе не содержащими золота
судя по многимъ фактамъ распредъленія розсыпей, слѣдуєть считатє

WER SWONDOWS CHINDLE OF T. M. D. C. AND OF CHORAGE OF CHIND

THE REPORT APPORTUNES AND ARREST AND ARREST ASSESSED A PROPERTY APPRENTAGE AND ARREST AND ARREST APPROPRIES AND ARREST ARREST ARREST APPROPRIES AND ARREST ARREST ARREST APPROPRIES AND ARREST ARREST ARREST ARREST ARREST ARREST ARREST APPROPRIES AND ARREST A

ARRESTANDA AND SERVICE CONTRACTOR OF TOTAL OR SERVICE SERVICE SERVICES AND REPRESENTATION OF THE REPRESENTATIO

кристаллическій известнякъ.

Следуя простиранів упомянутой выше антиклинальной складки и пересекая наискось отводы прінсковъ Спасскаго, Спасо-Преобраменскаго и Алексевскаго |см. общую карту Кизирскаго района, приб. М. 14 |, обнаруживаются кварцевыя жилы различной мощности, почти у иёста нахожденія выпеуказанныхъ громадныхъ самородковъ золота 1898 года.

Влизость расположенія отъ нварцевихъ жилъ этихъ самородковъ въ русль розсыни, и при томъ по относительному убывающешу въсу каждаго изъ нихъ, анизъ по теченію даетъ мив возможност положительно утверждать, что вменно эти кварцевыя жилы и дали въ розсыни Спасо-Преображенскаго прімска зактчательные по въсу самородки золота.

гранить, обнаруживающихся въ верховьяхь долины р. Чибижена имы благодаря прінсковниь разразань, далве нь юго-востоку выступаеть изъ подь покрывающих его породь и слагаеть высокій голець на берегу Шинды. Порода эта, имбющая преднюю крупность зерна, состоить главивище изъ ортоклаза и иварца, при чемь послёдній преобладаеть, а также біотита.

За отсутствіемъ болье или менье опредьленных указаній на изверженное происхожденіе этой породы, принимая въ соображеніе стратиграфическія ісловія ся задеганія, Яворовскій приписываєть ей архейскій возрасть.

Переходя къ непосредственному описанію прімсковъ, остановимся по порядку на 4 | Крестовоздвиженскомъ | Планъ М. 4 и карта 1. 14 | . Площадь отвора 104 дес. 400 кв. сам. Замрендованъ Г. Войцемовскимъ въ компаніи съ другими лицами, при чемъ аренда вла. PRESTORER LIBORIERSTORY

TARAST SERVICES OF ASSESSED THE SERVICE STREET, CAROLINA, CAROLINA

TOURSDAY PRODUCT OF THE THE PRODUCT OF THE PRODUCT

CONTRACT OFFICE CARREST CONTRACT OF STREET, CARREST CONTRACT CONTR

THE STREET, THE PARTY OF THE PA

APPEAR IN A STREET PROPERTY OF THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P

дъльцу 2500 руб. съ пуда шлихового золота.

Шурфами и работами по добыча золота изъ трехъ разразовъ јаз плана А,В и С обнаружена тодина торфовъ =4 - 6 1 2 арм., золотосодержащаго пласта = 3-16 арм., при чемъ до почвы пласть не пробитъ.

Среднее отношение толщины торфовь нь обнаруженной толщинъ 21 пласта = - =0,55.

Содержание золота варімруєть въ предвлахъ отъ 15 дол. до 80 дол. въ 100 пуд. песковъ, въ ореднемъ: 47,5 долей.

По оффиціальнымь свёдёніямь (см. Приб. 7 20), за неріодъ съ 1848 г. но 1901 г. виличительно, прімскъ даль 64 пуд. 12 фун 35 зол. 33 дол., съ среднимъ содержаніемъ за весь періодъ разработии въ 30 1 6 долей. въ 100 пудахъ песковъ.

Въ наотоящее время представляется выработанной 2 3 по длинъ отвода верхней части пласта; нажняя часть пласта не тронута.

Розсывь этого прінска восоще отличается мощныть напластованіємъ и представляєть особо- благопріятныя условія для массовой машиной обработни золотосодержащихъ пластовъ.

Вольной притокъ грунтовыхъ водъ и значительный дебитъ воды речки Чибижена всегда являлись однимъ изъ главныхъ препятствій при разработка этого прімска ручнывъ способомъ и потому
почти по всемъ выработкамъ самое богатое золото осталось не тро
нутымъ, такъ какъ въ районъ этого прімска и вышележащихъ Спасскаго, Спасо-Преображенскаго, Алексъевскаго, обыкновенно долевое
содержавіе золота въ розсыпи постепенно увеличивается по направленію къ почев ся и наиболье богатая часть постоянно встрача-

ATTORON OF OR HYRE MARKONDER BOLDTS.

Compagning a passenge no modern seasons and the passenge of the appliant of the manual passenge of the passenge of the appliance of the applia

PRIME TO STORE TO TOLENGE TO COMPLY TO COMPLY TO STORE TO

COLUMN STORES OF THE STRUCTURE OF THE STRUCT OF A LOR AS A LOR AS

TO ORGANISHE CHICANA CHICANA CON TREE CON TREE CON TREE CON CONTRACTOR CONTRAC

-REA ON SEC HOPESTOLEGIC ROTORNOLOGICA PROPERTURA OF AND AREA OF STORES OF AND ADDRESS OF A ADDRE

Foreign upriors opintonia none is some a some notifical appearant of the state and the state of the state of

лась у самой почви.

Зумфы |для скопленія изъ разрізовь воды и шурфы, углубленене до 20-27 аршинь, останавливались за сильнымъ притокомъ на согатомъ золота и до почвы не пробивались.

Бужно оговориться, что притокъ этотъ оказывался "сильнымъ" только для принитивныхъ употребляемыхъ здѣсь водоотливныхъ ере средствъ, въ родъ самодъльныхъ деревянныхъ насосовъ.

верхніе вскрываемые торфа, въ сущности тё же золотосодермащіе пески, но съ содержаніемъ невыгоднымъ для ручной ихъ обработки, точно также какъ и эфедьные и галечные отвалы могутъ идти съ усийхомъ въ общую промывку при разработкъ этого прінска машиннымъ способомъ: драгой ими эскаваторомъ.

Эфельные и галечные отвалы по нашима наблюденіямъ содержать отъ 5 до 20 долей и даже мастами до 30 дол. въ 100 пудакъ.

Это высокое сравнительно содержаніе золота въ эфеляхъ и галечных отвалахъ можно собе объяснить только несовершенствомы примъняемых способовъ промывки, дающихъ больной сносъ драго- цънаго металла.

Пирина выработокъ прежнихъ дътъ этого прімска, а также и вышедежащихъ Спасскаго, Спасо-Преображенскаго и др. указываютъ на задеганіе зодотоносной розсини, по долинъ р. Чибимека, шири-

5 СПАССКІЙ ПРІИСКЬ |Планъ № 5 и карта № 14 | расположенъ за правой виротой Снасо-Преображенскаго пріиска, по забокѣ рѣч ки Чибижена и по двумъ впадавшимъ въ нее ключамъ.

Площадь отвода IO4 дес. 400 кв. сам. Заарендованъ Г. Войцеховскимъ въ компаніи съ другими лицами, арендная плата влаAREA Y COMES HOUSE.

PRODUCED PROGRAM OF ASSESSMENT OF THE PRODUCED PROGRAM OF THE PRODUCED PRODUCED PRODUCED PRODUCED PROGRAM OF THE PRODUCED P

.ADVERTOR OF THE CAS STORES CHOROLOGICA

CHARLES OF THE STREET OF STREET PARTIES OF ASSESSED DESCRIPTION OF ASSESSED OF

see and description and in anticompany and an extent

. CROSCOT CHARLES & CANALIZATED FARE CA. , CONC. L.

OWING CIOTO PRODUCT TO AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF

AND TOTAL AND MAN TOTAL A PROPERTY OF A PARTY OF A PART

-Golds duninguished dinter of school supplies a military

PROME THE AREA OF HE WASTER STALL STREET IN THE PARTY OF THE PERSON NAMED IN

WARREST OF ATOROG LIBERGOING DISCRETERED SPECTURE OF

AND EDGE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

AND ASSESSMENT OF THE PERSON NAMED OF TAXABLE PARTY OF TA

A THREE P AND VALUE AND ADDRESS OF PERSONS ASSESSED OF THE PARTY OF TH

STABULTURY . SA. S. OTENNESS OF THE STATE OF THE SAME OF THE SAME

ACRESANTALISE ALGERTANT OF AUTHORS CONDUCTOROR SINGUAGES .

NAMED AND ADDITIONAL OF THE PARTY OF THE PAR

TO CHARLES OF MANY LINE OF THE PARTY OF THE

- Charles on an exchange out of a consequence

NOT IT WITHOUT THE ADD. AD TOO AND TO BENEFIT TO THE

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY PROPERTY OF THE PARTY OF T

дельцу 2200 руб. съ пуда плихоного золота.

Прежними работами и мурфами обнаружена толщина торфовъ
въ б I 2 арм. я золотосодержащаго пласта = 3-8 арм., при чемъ
ва сильнымъ притокомъ также, какъ въ Крестовоздвиженскомъ пріискъ, оставлена нижня болье богатая золотомъ часть пласта.
Среднее отноменіе толщини торфовъ къ обнаруженной толщинъ пла13
ста = -1,2. Содержаніе золота въ среднемъ 35 дол. въ 100 пуд.
П

по 1893 годъ видентельно прінскъ даль 7 пуд. 6 фун. 64 зол., съ среднямъ содержаніємъ за этотъ періодъ разработии въ 41 дол. въ 100 пуд. песковъ.

Выработано около 1 2 версты по длине прімска.

б АЛЕКСВЕВСКІЙ ПРІИСКЬ Планъ М. 6 и марта М. 14 расположенъ по забокв раки Чибимска и двумъ ключамъ, за лъвой широтой Спасо-Преображенскаго пріиска. Площадь отвода 17 дес. 1920 кв. саж. Принадлежить лично Г. Войцековскому.

Пурцами обнаружена толщина торфовь =2-3 арм. и золотосодержащаго пласта = 3 арм., съ содержаніемъ золота въ 20 долей въ 100 пуд. несковъ. Среднее отношеніе толщины торфовъ къ толб

7 | КАЗИМІРОВСКІЙ ПРІИСНЬ |Планъ М. 7 и карта М 14 | расположенъ по рачка Тарраякъ. Площадь отвода 70 дес. 887 кв. саж. Принадлежить лично Г. Войцековскому.

Пробними |золотничными | работами добыто золота до 5 фунтовъ, при этомъ сонаружено торфовъ I-3 арм. золотосодержащаго CLASES THE PROPERTY OF PERSONS SCROOLS

PART AND ALLE ST. A STORM COMMENCES AND A LOS OF THE SAME

IN CREATERS SPETURISH THE . MAN AND SPECTOR CARROLL SPECIAL PROPERTY OF THE PARTY O

AND AND TOURSE TOURS OF AND POST OF THE PARTY OF THE PART

ora artilla contrata de apontente de apontente de aponte de aponte

and to realize the liquid or building convergence of

ADE 10 OR TOTAL RESIDENCE OF STORE OF STORE OF STREET

of age, assented.

ELECTRON OF THE STORY WAS A PROPERTY OF THE PROPERTY OF

to account being to a promise series in a promise and a promise on

CHORDSON THEORY . TO COPPE ENGINEERS

-postones a rest till medica mention maridons manife

ANDRESSALO RESISTE E S SOLL, ON STREETS TOLOGO POLICIE DE LOS ES PROPERTO DE LOS ES PROPERTO DE LOS ES POLICIES DE LOS ESPECIES DE LOS ESPECIES

.S. CS-T ATDALS SEX

of manufactures of the contract of the contrac

White and I outed street design

pranagagagagagaga . Eng. E-1 mengat oner to an anne

пласта I-4 арм., при содержания 40 долей въ 100 пуд.песковъ.

По обилів води какъ грунтової, такъ и русловой оказался совершенно недоступенъ развідка обикновенно практикуємымъ способомъ - мурфованіємъ. Развідна же посредствомъ буровыхъ скважинъ, при отсутствіи опытныхъ въ этомъ ділі людеї, не была при-

увеличивающемся вглубь содержаніи, но пробить шурфы глубке бари изъ-за сильнаго притока воды не удалось. Старательскія и въ особенности хищническія работы показали на этомъ прімока высо-копробное золото.

нопьский золотоносный рабонь, прімски 8 Знаменскій и 9 Софійскій, расположень на востокь оть Г. Минусинска ; реологическое строеніе этой восточной части минусинскаго ужада въ общихь чертахь описано выша.

Остановимся адась насколько подробиве на произведенныхъ развадочныхъ работахъ и полученныхъ отъ нихъ результаталъ и кос немся вкратца мастныхъ геологическихъ образованій.

8 ЗНАМЕНСКІЙ ПРІИСКЪ | Плавъ № 8н 9 и карта № 15 | расположенъ по ръкъ Копи, за лъвой широтой Васильевскаго и Аленсандровскаго пріисковъ. Площадь отвода 165 дес. 643 кв. саж.; принадлежитъ Г. Войпеховскому съ участіемъ другихъ лицъ.

Нъ этому прімску, также накъ и из прімску 9 Софійскому, Планъ № 9 и № 15 паме положеніе о приметивнихъ способахъ веденія развідки золотоноснихъ розсыпей нужно примінить еще съ осльшить основаніемъ, чамъ къ прімскамъ другихъ районовъ толь-

но что нами описанныхъ.

То же неуманіе, какъ и выше справиться съ сколько-нибудь сначительным притокомъ воды и оставленіе развадочныхъ шурфовъ безъ пробитія ихъ до почвы до плотика , неправильное, ничамъ не мотивированние заложеніе развадочныхъ шурфовъ и проч.

Основные горные породы района указанных прімсковъ состоить преимущественно изъ метаморфическихь зеленых и черныхъ сланцевъ, проръзанных толщами кристаллическихъ известняковъ. Изъ породъ кристаллическихъ, гранитъ залегаетъ большев частью на окружающихъ золотоносный районъ горныхъ кряжахъ и "сопкахъ" внутри же этого района вотръчаются діориты, различные порфириты и ръке дісовам. Жильнов породов чаще всего является кварцъ, но попадавтся и жилы зибевика.

Кольскій золотоносный районь делить среди лессовыхь отложеній и въ немь слой этого полевого образованія довольно толого, что и защитило до сихь поръ этоть золотоносный районь, не смотря на близость его къ земледальческимь поселеніямь Минусинскаго ужада, отъ разработки въ надлежащемь масштабь его золотосодержащихъ розскией, залегающихъ здась довольно глубоко. Только въ верхней части Неожиданнаго прімска, по рч. Влядику см. карту М. 15; проточными водами снесень верхній пласть несса и глины и золотосодержащій пласть залегаєть на глубинь оть І-го до 2-хъ арвинъ.

Работы по добыча золота въ Нопьскомъ золотоносномъ районъ начаты были еще съ 1835 года, но тогда въ этой мъстности не имълось достаточно опытенкъ рабочихъ, и потому, при весьма вы-

TOTAL THE OPENSATE OF THE PROPERTY OF THE STREET OFFICE OFFICE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

THE PERSONAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA

THE CONTROL OF STATE OF STATE

CHEROLOGICA CHARACTER CONTRACTOR CONTRACTOR

Talband Talan

or one streament broke tomined transportation asserting already

THE N PERSON NOTES AND MODOLOGO MODERNO SOLD STATE OF THE PARTY OF THE PERSON NAMED IN

STREET PREMORE, - HI PRECENÇO'S COCK - MONT CONTRACTOR OF THE STREET

-OND OR ASSOCIATE LABORATORON FEOTO COOK STATE OF CHECKOOK IN CAR

THE RESIDENCE THE CAMERS OF STREET, ST

-ME MUNICE MAN " STORES " " AND SOLD STREET OF STREET SOLD STREET, STORE THE STREET

докой подати въ то время съ золота, только богатыя и неглубоно лежащім розсыпи могли съ прибылью разрабатываться.

При этомъ, Никольскій прівскъ | 12 | , по Вургону | см. карту № 15 | доставиль до сихъ поръ свыше 80 пуд. золота; прівскъ по рч. Нижнему Тюрдев, нынъ Аннинскій | II | , доставиль свыше 20 пуд. золота; въ прівскъ Мнюкентієвскомъ | I5 | , по рч. Семеновкъ, въ вершинъ ръчки, на ясбольшой глубинъ изъ трехъ небольшихъ разръзовъ добыто около 3-хъ пуд. золота. Въ нижней части послъдняго прівска, по общиновенію, за глубиною и значительнымъ притокомъ грунтовой воды развъдочные пурбы до плотика не добиты.

Развидоченя работи на Знаменскомъ пріясий были начатызимою 1893 г. заложеніємъ пахти и карта № 15 и планъ № 19, которая весною 1894 г. на 17 ари. глубини за сильнымъ притокомъ остановлена, точно также какъ и заложенные въ 100 сам. отъ неи на западъ развидочние мурфи - не пробити до золотосодержащаго пласта.

Состави не работы Александровскаго прімска Планъ № 19 | Указывають на присутствіє богатаго золота въ Знаменскомъ.

I Линія мурфовь Ж Аленсандровскаго прімска Карта МІБ показала, что вліво по теченію, по направленію из Знаменскому прімску почва постепенно понимается, и, съ понименіемъ почвы, толшина золотосодержащаго пласта и содержаніе золота увеличивается.

2 Пурфы Аденсандровскаго прімска, заданные ближе къ р. Но пи оказывались пустыми. Самое русло р. Нопи въ настоящее время находится - мъстами на самомъ плотикъ горныхъ породъ, слегка MOUNTAIN A PARTIES DIVIDED OF TAXABLE OF TAXABLE PARTIES OF TAXABLE PARTIES.

O PR. SERVICE TRADERS AND SERVICE STATE AND SERVICES AND ASSESSED OF SERVICES AND ASSESSED OF SERVICES AND ASSESSED ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED ASSESSED AND ASSESSED ASS

PROPERTY TO SERVICE OF THE SERVICE O

AT MEDICENTE PRODUCTION OF THE PARTITION OF THE PARTITION

SEL 7: H MARKY AND STORE OTOREGROUS STORES OF STREET

THE AND DESCRIPTION OF THE SERVICE STREET, IN THE SERVICE OF THE S

and of the state o

только прикрытое вовайшими галечными образованіями.

З Въ началь лъта 1895 г. на Александровскомъ прімскъ быль открыть разрізь и ; въ немъ еще нагляднье обнаружено было поименіе плотика на западъ къ Знаменскому прімску, вивста съ постепеннымъ увеличеніемъ содержанія золота въ ту же сторону,
такъ что въ 100аж. отъ границы Знаменскаго прімска содержаніе
золота достигало 2-хъ золотниковъ въ 100 пуд. песку, такъ какъ
одна куб. саж. песковъ давала 25 зол. золота.

Въ дадънъйшихъ работахъ Александровскаго прінска произошда присиорбная ошибка, надолго затормозивная развитіе здѣсь золотого проимсла., въ широкихъ размѣрахъ, какъ того заслуживаютъ богатетва этого золотоноснаго района.

Вибсто того, чтобы идти разръзомъ, вверхъ по смежной гравицѣ |си. планъ № 19|, работы были направлены, незъ працварительной развъдни, кратчайшив путемъ къ устью знаменитой, по
количеству добытаго въ ней золота, ръчки Бургона |см. карту
№ 15|, Въ належдъ встрътить оченьбогатое золото, винесенное
Бургономъ въ р. Копь, но въ этомъ направленіи содержаніе золота стало уменьшаться, а далье и совстиъ прекратилось, какъ и
слъдовало ожидать, если бы руководители дъла остановили свое
вниманіе на карактеръ всей долини р. Копи, въ этой мъстности, а
слъдовательно и способъ образованія лежащей по ней золотоносной
розсыпи.

Современное, занимаевое р. Копью русло, явилось результатомъ постепеннаго отклоненія и перемещенія въ этой мастности теченія р. Копи слава на право, съ подмытіемъ праваго высокаго OTHER AND AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY NAMED AND THE PARTY OF THE

TO STORE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

THE TOTAL TOTAL TOTAL SALES PROPOSED TO SERVE TO CONSERVE THE TELEBRISH THAT THE SERVE THE TELEBRISH TO ADMINIST ADDRESS OF THE TELEBRISH TO ADDRESS OF THE TELEBRISH THE

TOUR HOUSENESS OFFICERS A REPOSSED PROTESTED BE DESCRIPTED TO THE THEORY THE PROTESTED BENESTED BENEST

берега и отложеніемъ несеннаго еро въ давнопромедшія времена розсыпного матеріала постоянно къ своему лѣвому увальному острегу.

И, конечно, какъ теперь, такъ и въ давно промеднія времена образованія розомней по долина р. Копа, стремительнымъ и
мощнымъ по сравненію съ ручьемъ Бургономъ золотоносныя отложенія, выносимыя Бургономъ въ р. Копь, сносились посладнею внизо
по теченію, а въ виду крутого поворота рами Копи вправо, отбрасывались къ лавому по теченію берегу р. Копи, образуя
адась долинныя розомни, стличния отъ розомней типа | ст восо |,
образовавшихся на масть.

Нь образованіи золотой розсыпи увальнаго ліваго берега р.

Копи вь преділахь отводовь Знаменскаго и Софійскаго прімсновь
принивали въ давнопромеднія времена, кромі р. Бургона и другіе
ручьи, выносивніе свой золотоносный матеріаль въ долину р. Копи,
имівшей здісь ширину до 500 сак.

Въ 1899 году на Знаменскомъ прінскѣ были начаты вновь развадочныя работы.

Пурфомъ I, заданнымъ въ 4 саж. отъ Александровскаго прінска Планъ № 19 онлъ встраченъ пластъ съ срдержаніемъ золота въ

75 дол. въ 100 пуд.; въ просвит, заданной на глубинт 5 саж. и

въ разстояніи 4-хъ арж. отъ шахты былъ встраченъ пластъ съ содержаніемъ только двухъ золотниковъ. Всладствіе прорыва воды

изъ состдняго разраза работы въ этой шахтъ должны были быть

прекращены, точно также накъ и въ шахтахъ Д и Д, остановлен
ныхъ и не добитыхъ до золотосодержащаго пласта, всладствіе обиDescription autopias necessary of an appearant passing the passing

I, somero, mase venera, sake a as inser appreciate against as as companies and as companies as a companies as a companies as a companies and a companies as a companies and a

ного из предлами отводом домномом денамите измене берега р. ного примамана и предламите примамента примамента примамента ручки, мамосивите овой облатований изментально во домну р. Мони, крами о забее пармиу до 500 сок.

De lave real or or or annual and approve the state of the

Explore I, seaments as a car, ore antiques an ablace and an income and income

льнаго притока воды.

Я подробно остановился на этихъ развёдкахъ, чтобы указать, что попытки детальные развёдать розсыпи Знаменскаго прімска были, но она мончались неудачем только вслёдствіє примитивныхъ приспособленій для борьбы съ сильнымъ притокомъ воды, а болде совершенные и болде удобные прівик развёдки, при поможи капр., буровыхъ скваживъ, не были приманены.

9 СОФІЙСКІЙ ПРІИСКЪ Планъ М. 9 и карта М 15, съ площадью отвода въ 100 дес. 1896 кв. саж. представляется почти неразвъданнымъ, если не считать, что на немъ было обнаружено хорошее волото на границъ Аннискаго пріиска, по рч. Нижнему Турдев, а затъмъ на границъ Васильевскаго пріиска, между ручьями Среднимъ и Верхнимъ Търдеями, гдъ въ водопроводной канавъ, на небольной глубинъ было встръчено золото.

ДЖЕВАШСКІЙ РАЙОНЪ, прінски: 10 | Петропавловскій, площадь отвода отвода 99 дес. 722 кв. сак. и 11 | Собновскій, площадь отвода 70 дес. 1377 кв. сак. расположены смежно во всю длику рачки Чистобай | Плана № 10-11 и карта № 18 | и принадлежать лично Г. Войцековскому.

Развъдкою обнаружено толщина торфовъ = 2 I 2 арм. и толщина золотосодержащаго пласта = 3 I 2 арм., съ содержаніемъ въ 23
доли въ 100 пуд. песковъ. Отношеніе толщины торфовъ нъ толщинъ

5
пласта = -= 0,7.

7
Оба прімска не разрабатывались.

усинскій районь, прімски 12 Казиміровскій, площадь отвода 104 дес. 2000 кв. саж. и 13 Гористый, площадь отвода 128дес

612 кв. сак. расноложены смежно по рачка Тикой, причена Назиміровскій прімска смежно ниже Гористаго, и принадлежита оба лично Г. Войцековскому.

Развиднов 1882 и 1888 г.г. на Гористовъ прімски обнаружена толщина торфовь =2 I 2 арм. и толщина золотосодержащаго пласта = 4 I 2 арм. Отношеніе толщины торфовь къ толщина пласта:
5
-20,55.

Притокъ грунтовой воды быль значительный, дъдавній невосможнымъ, при ручныхъдеревнныхъ насосахъ, углубленіе шурфовъ,
такъ что, изъ заложенныхъ ІІ-ти шурфовъ, добито до почвы только 2-ва и нолучено было въ первомъ довольно крупное, чистое,
окатанное: съ содержаніемъ въ 42 доли въ 100 пуд., во второмъ
найдена была золотина, въсомъ І зол. 32 дол.и получено до І 2
золотника золота изъ пробъ. На среднее содержаніе пластъ не
былъ промытъ. Ръчка Тихая - значительныхъ разитровъ, системная
съ массой притоковъ на протяженіи 70 верстъ, протекаетъ среди
глинистыкъ сланцевъ, ивстани обнаруживаетъ гранитъ.

PERSON ON A STREET BOARD BOARTS.

ADDRESS OF THE THE PARTICULAR AND ADDRESS OF

SERBORE , SINDSORRESCHESS OF THE SERBORAT RIBORASES.

CONSTRAD COROPYSED TORING TORIGOD WE ELE ELE TORING TORING

to see surgesteen see . age . E | E wassan o's new tolog ou

ARTHUR OF THE POST WINDLEST - TORGEST - TROUBLE AND TOTAL OF THE POST OF THE P

THE TOL ADD. TOO AME TO PROPORTED AND AND THE DOOR AND THE PARTY OF A LOT AND ADDRESS OF A LOT ADDRESS OF A LOT

TO ARG. 1289 FW. COM. CHCHOCOSCALL CHCALL PO SON INTERNAL

Развадкой на Назиміровскомъ прінска въ 1880 году было обнаружено золото, по пробана въ 30 дол. на 100 пуд. песковъ. Оба прінска не разрабативались.

РЪчка Тихая, въ верхнемъ теченім которой расположены прімени Казиміровскій и Гормстый, вытенаєть съ съвернаго силона
Саянскаго хребта. Золото здісь было открыто въ 30-хъ годахъ
провиаго столітія извістнымь Озеровимь, но за отдаленностью
тогда отъ жилыхъ мість, было оставлено деревни Усинскія существують педавно .

eld no. com. pacaments casame no parish involve special com established appropriate to the company of the compa

DETORAR TOPPORT OF STOREST MATERIAL TOPPORT ADDRESS OF STORES OF STOREST AND STOREST OF STOREST AND ST

Therest the present some encourage of the services of the set of t

TOTAL OT MARKET MEDICAL CONTRACTOR OF CONTRACT OF CONTRACT CONTRAC

Въ концъ 70-хъ годовъ по р. Тихой было заявлено болъе 10 прімсковъ, но за обильничь притокомъ какъ русловой води, такъ и грунтовой, при отсутствім надлежащихъ водоотливныхъ приспосо бленій, не могли быть достаточно развъданы, не смотря на двукратный приступъ къ вравъдочнимъ работамъ.

провы 30ЛОТА. На всяхь 13-ти вышеописанныхь прімскахь золото представляется высокопробнымь, отъ 89,7% до 94,5% чистаго золота.

> Особенно высокопробным волото считается на прімсках Туомнекаго золотоноснаго района (Ирбинская казенная дача) и по р. Тартаяну, Кизирскаго района.

иматическія инвидіяся свідінія о температурає минусинскаго убяда пріусловія. урочиваются къ г. минусинску съ правильно функціонирующей метереологической обсерваторіей.

Средняя годовая температура здась близка къ О Пел.

Средняя температура вимы = -18 П. и колодивнато мвсяца-20; средняя температура явта = +16, и тепльйшаго= +19

Разность между температурой двта и зимы = 35 и тепльйшаго и
колодивнато мвсяцевь = 39.

Средняя температура 5-ти ивсячнаго растительнаго періода, составляеть здась: +14 . Ноличество оседновь зимом = 360 и ла-

Такимъ образомъ, климатъ этой части Енисейской губ. можно считать мягкимъ и потому горныя работы могутъ продолжаться въ теченіи цалаго года, разработна же волотоносныхъ розсыпей "при помощи машивъ и гидравлическихъ приспособленій, можетъ вестись въ теченіи періода, примърно съ 10 Апръля и по 1-ое и даже по

THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE STANDARD DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE

-iqu naista orangery partyparty o pressent years up to the total or th

OPPERATOR TO TORONO TO THE PROPERTY AND THE REAL PROPERTY AND THE PROPERTY

E STOURFRANCE IN SE = MUNIC IN DESCRIPTION NOT TRANSPORTED ATOO SALE

. HE & BURNIOUS CTABLE TO BOX

ва в образования при отночной за-3 адупецииная вычандова в образования принципрации отночного, зачести в принципрации.

Telegrate objecting represents and theory courses produced prof. However the members to hoose the secretary representation of the secretary represents an object of secretary postuments, and the secretary represents a respondent to the secretary represents a secretary representation of the secretary and secret

IO-oe Okta6pa |cr. ctms.

жономическія Благодаря удобному положенію описанных пріменова отноусловія и РА- сительно населенной полосы, экономическій условія весьма одавочія руки. гопріятны.

Такъ, въ 1892 г. цъны на клюбъ и овесъ были съ доставкой на прімскъ 25-30 коп. пуд.; цъны эти, впрочемъ, исключительно низкія. Вообще же клюбъ обходится на прімскъ 40-60 коп. за пудъ смотри по разстоянію прімска.

Для дальнихъ прінсковъ стоимость доставки обикновенно значительно выше, такъ какъ приходится затрачивать не малыя суммы на то, чтобы "промять" дорогу. Операція эта состоитъ въ томъ, что, когда установится зима, нанатме золотопромывленникомъ крестьяне провзнають насколько разъ по дорогъ въ негруженыхъ саняхъ, уплотняя снъгъ настолько, чтобы лошадь была въ состоинім везти груженый возъ.

Зарасотная плата на прінскахъ Минусинскаго увада вообще не высока и разибръ ея изибияется съ временами года.

Такъ, въ латніе масяцы — масячная плата забойщикамъ составляеть отъ і.

возчиковъ

на разныхъ работахъ поторжныхъ по торжныхъ по торжныхъ по торжныхъ по торжныхъ по торжна поторжна поторжна поторжна поторжна поторжна поторжнаго поторжнаго

ID-us Carages or accurat. . - care race at last and and an analy and an analy and an analy and an analytic of the court of

ROBERTSON SO MANO SOUND S SOUND ON AND AND AND THE ASSESSMENT.

ONALPRED SE-TO ROD. BYA.; ATHE STR. SHEETS, MORLEY SE-TR. TAYS AS . HOLD DO TO DESTRUCK OF MALEST AS ASSESSED AND ASSESSED ASSESSED.

OTP STROT IN STROTUGO ATE BLICKTON LYTOGOL TATHOGOL MALTY LOT

THE SECOND IS PROLEDING ON MARKETON OF EDUCATED POLICE.

Такъ называемое "содержаніе", выдаваемое рабочему сверхъ платы и состоящее изъ кивба, крупы, соли и 30-45 фунт. мяса и I ф. сала, въ мъсяцъ обходится въ 4-5 руб. на человъка.

Годовой рабочій, въ общемъ, обходится отъ 260 до 360 руб. Сроки заключенія съ рабочими контрактовъ весьма благопріятны для хозяевь, не нарушая такке интересовь рабочихь, что устраннеть накія- либо затрудненія съ ними.

OHITS SAMBUA-

Надичность извастных геологическихъ факторовъ въ образоил и выводы. ванін золотоносных розсыпей разсмотренных вани районовъ, подтвержденная научными авторитетами ; давнее существование золотого проинсла въ этихъ районахъ Минуоннскаго увада; благопріятныя экономическія и климатическій условія, все вивств, дветь намъ поливиную увъренность въ томъ, что при надлежащей здёсь постановив волотого промысла, съ применениемъ болве раціональныхъ методовъ развъдки, пользіясь всёми последними усовершенствованіным въ этой вавной отрасли горной техники, съ примъненіемъ массовой манивной добычи и обработки золотосодержащихъ несковъ, промысель этотъ въ Минусинскомъ крав выйдетъ изъ своей стадім современнаго перемиваемаго мыт прозможнім на путь развитія въ самыхъ широкихъ размерахъ, какъ того безспорно заслуживають заключающіяся въ немъ золотыя розсыни.

Въ частности всё вышеуказанныя одагопріятныя условія въ достаточной мара выяснены настоящимы докладомы и для накоторыхы прімсковъ Г. Войцековскаго и К , заслуживающихъ особаго промыпленнаго вниманія по несомнанно большому долевому содержанію волота. въ нетронутыхъ еще цъликахъ пріисковъ достаточно уже раз CARTA E DESCRIPTION OF STREET, STREET, COSE E SO-45 SPRE, MACE ALLERAN E SOLEMAN E SOLEMAN. MED POTREETE MARKETE MARKETE MARKET E MARKET.

THE RESTRICT OF THE PARTY OF TH

въданныхъ прежними разработнами, такъ и по тону относительно больному содержанію его въ офеляхъ и галечныхъ отвалахъ отъ б до 20 и даже мъстами до 30 дол. въ 100 пуд. , оставленному по несовершенству здъсь прісмовъ самой промивки.

Переработать эти отвали при массовомъ маниниомъ производствъ представляется дъломъ весьма выгоднымъ.

Примеромь последняго могуть служить машинныя работы Енисейскаго Горнаго Округа, где при работахъ драгами, накодять выгоднымь промывать эфеля и отваль съ средниць общимь содержаніем всего въ 5 дол. на 100 нуд.

Такія веська выгодния условія, какъ это можно видѣть изъ всего предпествующаго изложенія настоящаго доклада, существують на прімскѣ Вознесенскомъ Тубинскаго района, Крестовоздвиженс-комъ и Спасскомъ Кизирскаго и Знаменскомъ Копьскаго района.

Остальные прімски макъ этихъ районовъ, тамъ и Усинскаго и Джебанскаго районовъ также находятся въ благопріятныхъ условіяхъ разработки, но для некоторыхъ изъ прімсковъ первыхъ трехъ и для всехъ прімсковъ последнихъ двухъ районовъ, по крайнему намему разуменію, ради избеканія такъ обикновенно практикуемаго здёсь риска, раціональнёе поставить предварительно детальныя разведочныя работа.

что насается трехъ выперназанных прімоновъ Вознесенскаго, Крестовоздвиженскаго и Знаменскаго, къ разработив которыхъ можно приступить немедненно послв предварительной небольной доподнительной развидни, то я, пользуясь имвищимися у меня данными о стоимости работъ ручных способомъ въ Минусинскомъ уваді TO TO A LAND WITHOUT TO THE CASE OF AN ADDRESS OF AN ADDRESS OF AN ADDRESS OF A LAND WITHOUT A PROPERTY OF A LAND WITHOUT A LAND OF AN ADDRESS OF A LAND WITHOUT A LAND OF A LAND WITHOUT A LAND OF A LAND WITHOUT ADDRESS OF A LAND WITHOUT ADDRESS OF A LAND WITHOUT ADDRESS OF A LAND WATER WATER WATER AND A LAND WATER WA

Hopppeopers or others were orders and annual appears of the state of t

THE PRESENT TO PROPER THE TAREST OF THE PROPERTY OF THE PROPER

nous a Congression Marganes alegands congress, Spectasonalisments of a approximate and the action of the action of

TARGET OF THE STATE OF THE STAT

THE THEORET PARTY OF THE STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY STATE HOSE STATE OF THE PARTY STATE OF THE PARTY

и манинномъ, примъненнит въ южной Енисейской Тайгъ Енисейскаго Горнаго Округа, въ условіяхъ менте выгоднихъ и благопріятныхъ, чтит въ занимающей насъ мъстоности, считаю нужнымъ для
болье полной обрисовки того выгоднаго въ промышленномъ отношенім положенія, которое занимаютъ прімски Г. Войцеховскаго и К
представить подсчетъ тъхъ прибылей, которыя получатся при разря
боткъ этихъ прімсковъ съ примъненіемъ массовой, машинной обра-

СРАВНЕНІЕ обработки песковъ ручнымъ способомъ и машинами | |драгами |.

І Средняя успанная добыча песковь на годового рабочаго, на прімскахь минусинскаго увода, - 90 куб. саж. Стоимость годового рабочаго, съ его содержанісив, обходится въ 360 руб. Сладовательно, Стоимость одной кув.саж. песковь 4 руб., Руч-

Для выработки въ операцію 14400 куб.саж. песковъ нужно поставить 14400:90 = 160 годовихъ рабочихъ, или затратить 57600р. считая только рабочую силу и не принимая во вниманіе жалованье содержаніе служащихъ и другіе дополнительные расходы.

2 Изъ расстъ драгой въ Енисайскомъ Округъ, лътомъ 1909г... видно, что средняя добыча песковъ въ часъ = 4 I 2 куб.саж.

По инстимь условіямь Минусинскаго увода нужно считать время работы машиной съ 10 Апреля по 1-ое и даже до 10-го Октября от. стиля, т.е. не мене 160 дней отбраснвая праздники.

Работая въ два сманы по 10 час. каждая остальные 4 часа

TO POSSERS AND THE PARTY OF THE

AND RESIDENCE IN LABORD SHAFFARE SANDARD IN LOCKED STREET,

- WESTSON

TO SEPTEMBER PROPERTY AND PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

OR OUR TOURS OF THE PROPERTY BEEN DESCRIPTED AND SERVICED BY SERVICED BY COLOURS AND SERVICED BY SERVI

NATURE, WES OPPOSED AND TORNOUS OF WARD A 1 1 2 MAY COME.

SPORE DECOME SERVICE OF TO AMPRICA SO LOS E MARO TO LOS DECOMENTO DE LA LOS DE LOS DESTRUCTORS DE LOS DELOS DE LOS DELOS DE LOS DE LOS DE LOS DE LOS DE LOS DELOS DEL

BODE - DESIGNATION REALISM DESCRIPTION - THE SERVICE - THOUSE

пойдуть на съенку, можно будеть вырабатывать въ сутки по 90кб. саж. или во всю операцію - 14400 куб. саж. песковъ.

На это количество добытыхъ песковъ падутъ расходы:

the state of the s		
I. Управляющій прінскомъ въ годъ:	3000 p	уб.
2 машиниста по 900 руб. " "	1800 p	yo.
2 драгера за 6 мас. по 600 рус.	1500	W
2 помощника машинистовъ на 6 мвс. по 300 р.	600	n
I конторщикъ и матеріальный въ годъ	600	11
2 смотрителя манины по 900 руб. въ годъ	1800	16
2 кузнеца-слесаря по 360 руб.	720	
2 плотикка по 350 руб.	700 p	уб.
2 коноха по 350 руб.	700	-
I сторожъ	180	10.40
IO чернорабочихъ за 6 мъс. по 180 руб.	1800	п
Содержание 4-хъ лонадей въ годъ по 150 руб.	600	n
Матеріалы, инструменты	2000	Al
Содержаніе строеній, зимовьевь, дорогь, доктора,		
одинь для трекъ прімсковъ фельднера, аптеки,		
полиціи и почты въ годъ	2000	
Стракованіе рабочихь и непредвиденные расходы	1300	н
Ремонтъ манины	1000	4000
Считая стоимость машины съ постановкою на ма-		
отв въ 80.000 руб.,		
на поганение 10	8000	0
Итого	28000	руб.
		THE REAL PROPERTY.

Следовательно, Стоимость і кув. САЖ. ПЕСКОВЪ = Ір.94 коп.,РА-

	e. cas so son odujanto - leeco see, ona, monuele
	DAY STRUCK SECRED SERVING DEPOSPEROR OF ALL
	The same of the sa
.000 008	- of the state of
	aperent has a sac. on con pac-
* 508	помощина выпачатова на 6 мог. по 300 р.
000	CAOT DE DESERVER E PARAGOSTES
	CHOT SE . DTG COD DE MINISE MADTEGICONO
	принсци-одзаври на вог рум.
	.org 036 on existen
	за приоризочиля за б мен. по 180 руч.
	proposale e-ra nomance so rows no 100 pgs.
	warenfdarm 'mruidetr
	Suddannie gabornig' announces Tobbats vorables
	SLOT ES LIENCE
	manuage busestanteques a discount of saucesur
	-OW MR DONEOUSTOON SO LINKS ATDOUNDED RAYES
	78 DE 00.000 PF

MOHNMAN RATOR

Общая затрата капитала будеть - 100.000 руб., но остаток Ж отъ операціи перваго года останется машина въ сумив 72000 руб.

Посмотримъ, какая получится прибыль при разработкъ машиннынъ способомъ трехъ прімсковъ: Крестовоздвиженскаго, Вознесенскаго и Знаменскаго.

I | Крестовоздвиженскій прімскъ.

При 6 ари. торфа и 12 ари. пласта, съ средникъ содержаніемъ въ пластъ 30 дол. | гораздо больше въ дъйствительности |,общее содержаніе, считая и торфа, будеть = 20 дол.

Примень, для запаса, половину: Іо дол.

Каждае нуб. саж. дисть І І 4 вол., а при вырабрткъ 90 саж. въ

сутки, при 160 рабочикъ дняхъ, получинъ 187 І 2 фунтовъ волота,

считая по 490 руб. за фунтъ, на 91875 руб.

2 Вознесенскій прімскъ.

при 5 арш. торфа и 3 I 2 арк. пласта, съ среднимъ содержанісмъ въ пласта въ 36 дол. |ниже дъйствительнаго|, общее содержаніс считая и торфа, будеть = 15 дол.

Примень, для запаса, половину: 7 I 2 дол.

Наждая куб. сам. дасть 90 дол., а при выработкъ 90 сам. въ сут
ки, при 160 рабочихъ дняхъ, полученъ 140 I 2 фунтовъ золота,

считая по 490 руб. за фунтъ, на 68748 руб.

З Знаменскій прімекъ.

Принявъ, съ крайнею осторожностью, общее содержание золота считая и торфа только 19 = дол., и уменьшивъ его еще, для запаса, на половину = 9 1 2 дол., им имъемъ въ 1 куб. саж. TOTAL OR PARTY OF THE PARTY OF

-insignation of the state of th

Aca of creates a repute, course of the cours

THE REAL OF SERVICE AND THE PARTY OF THE SERVICE OF SERVICE AND SERVICE AS ASSESSED ASSESSED.

Swelkengeroe swinciste so avenue the tit o measure the total and

Passente senso i presidente la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania de la co

.ion old a consumer and and a life and .

PETONOG GROTERO CAT CAT GROTERON TON PRODUCT COL NO. N.

. and or an insult of total or some

 1 зол. 18 дол., а при выработка 90 куб. саж. въ сутки, при 160 рабочихъ дняхъ, получичъ 178 1 4 фунт., считая по 490 руб. за фунтъ, на сушку 87368 руб.

Приходъ по тремъ прімскамъ дастъ 247991 руб.

Расходъ будать состоять наъ:

I вренды по треиъ прімскамъ 30360 руб.

2 постановка машинной работы на трекъ пріискахъ 84000 "

3 6% съ капитала непогашенной стоимости машинъ

для трекъ прімсковъ

12960 "

127.320 py6.

чистая прибыль въ 120671 руб. на 300000 руб., затраченныхъ на постановку работъ на 3-хъ вымеуказанныхъ прінскахъ, что со-

горный инженерь Подписано К. Тульчинскій.

2 Ноября 1902 года.

г. Краснопрекъ.



B5

The state of the same of the state of the st

. Oth Indian sport regregion coage on except

1200 atmotoon groups except

- ava comer

PROPERTY OF THE PERSONS

DOORS does to leave the second second space areas |

When the second to be delicated to the second to the secon

DESCRIPTION

PROUDBLED PLONT NO.

ADVO CAR. CAR

THE THE STATE OF T

ropped respective (manufacture) distributions.

. GROT TOOL AQUEGE S

- CARCECTONNEL . 7





