5190.

№ 20 Александру Николаевичу
5190
БИБЛИОТЕКА УЧЕНАГО КОМИТЕТА МИН.

Бар. Альфредъ Гинцбургъ

ОТЧЕТЪ

ПОѢЗДКИ НА ПРІИСКИ

ЛЕНСКАГО ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННАГО

ТОВАРИЩЕСТВА

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типографія М. М. Стасюлевича, Вас. Остр., 5 лин., 28
1899

39
Библиотека НКФ СССР

14



2777

63648

БИБЛІОТЕКА УЧЕНАГО КОМИТЕТА МИН.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

СТРАН.

ВВЕДЕНІЕ 1

Глава I. Путешествіе и распредѣленіе времени на пріискахъ . . 3

Глава II. Первая дистанція 8
§ 1. Сфера дѣйствія 1-й дистанціи 8
§ 2. Предтеченское управленіе 8
А) Составъ Предтеченскаго управленія 8
Б) Мордовской ключъ 10
В) Отбитый пріискъ 10
Г) Архангельскій ключъ 12
Д) Сухой Логъ 17
Е) Остальныя площади, входящія въ вѣдѣніе Предтеченскаго управленія 20
§ 3. Ивановское управленіе 20
А) Составъ Ивановскаго управленія 20
Б) Вѣрный ключъ 21
В) Ивановскій пріискъ 28
Г) Развѣдки Ивановскаго управленія 41
§ 4. Тихонозадонское управленіе 42
А) Составъ Тихонозадонскаго управленія 42
Б) Тихонозадонскій пріискъ 42
В) Соломоновскій и Тихвинскіе пріиски 47
Г) Осторожный пріискъ 48
Д) Нундрамычи 48
§ 5. Павловское управленіе 50
А) Составъ Павловскаго управленія 50
Б) Павловскій и Екатерининскій пріиски 51

СТРАН.

В) Прокопьинскій пріискъ 57
Г) Петровскій и Грозный пріиски 58
Д) Іосифопавловскій пріискъ 61
Е) Недуманный пріискъ 62
§ 6. Негаданное управленіе 62
А) Составъ Негаданнаго управленія 62
Б) Негаданный и Неразгаданный пріиски 62
В) Спорный, Надежный, Сосѣдній, Ожидаемый пріиски. 63
Г) Покровскій пріискъ 64
Д) Скобелевскій пріискъ 65
Е) Благодатный и Андреевскій пріиски 66
Ж) Иннокентіевскій пріискъ 66
З) Александроневскій пріискъ 67

Глава III. Вторая дистанція 68
§ 1. Возникновеніе, образованіе и составъ второй дистанціи . 68
§ 2. Нижнее управленіе 69
А) Общій обзоръ нижняго управленія 69
Б) Нижній пріискъ 71
В) Михаило-Архангельскій пріискъ 84
Г) Никольскій и Иннокентіевскій пріиски 86
§ 3. Ѳеодосіевское управленіе. 87
А) Пріиски, входящіе въ составъ Ѳеодосіевскаго управленія. 87
Б) Ѳеодосіевскій пріискъ 88
В) Надеждинскій пріискъ 89
Г) Верхнебодайбинскій пріискъ 90
Д) Покровскій пріискъ 91
Е) Каменистый и Софійскій пріиски 91

Глава IV. Третья дистанція 92
§ 1. О третьей дистанціи вообще. 92
§ 2. Спектральный пріискъ. 94
§ 3. Дадыхта и другіе ключи 97

Глава V. Развѣдки 98
§ 1. Общія положенія о развѣдкахъ 98
§ 2. Историческій очеркъ развѣдокъ Ныгрей 98
§ 3. Настоящее состояніе валовой развѣдки Ныгринской долины 110
§ 4. Георгіевскій пріискъ 112
§ 5. Развѣдка боковыхъ ключей 113

СТРАН.

§ 6. Θеодоровскій пріискъ 113
§ 7. Развѣдки Нундрамычей, нижняго теченія Атыркана-Берикана и Вачи 114
§ 8. Развѣдки во второй дистанціи 114
§ 9. Общее заключеніе о развѣдкахъ 115
Свѣдѣніе о добитыхъ до почвы шурфахъ въ долинѣ рч. Ныгри 117

Глава VI. Развѣдки на рудное золото 135
§ 1. Общее положеніе и краткій историческій очеркъ руднаго дѣла, въ Олекминской тайгѣ. 135
§ 2. Настоящее положеніе руднаго дѣла 137
§ 3. Перечень открытыхъ до нынѣ жилъ 142

Глава VII. Новыя пріобрѣтенія Ленскаго Товарищества еще не разрабатывающіяся 145
§ 1. Общія положенія 145
§ 2. Угаханъ 146
§ 3. Энгажимо. 148
§ 4. Бульбухта. 150
§ 5. Хомолхо, Синингра и другія заявки 151
§ 6. Средній Витимъ. 152

Глава VIII. Управленіе дѣломъ 154
§ 1. Главное управленіе 154
§ 2. Дистанціонныя управленія 157
§ 3. Пріисковыя управленія 160
§ 4. Составъ служащихъ 162

Глава IX. Хозяйственная часть 167
§ 1. Амбары 167
§ 2. Резиденціи 174
§ 3. Помощникъ главноуправляющаго по хозяйственной части. 176

Глава X. Отчетная часть 178
§ 1. Пріисковыя конторы 178
§ 2. Дистанціонныя конторы 182
§ 3. Главная контора 190

Глава XI. О рабочихъ 202
§ 1. Количество рабочихъ на пріискахъ, способы и сроки найма ихъ. 202
§ 2. Составъ команды 209

СТРАН.

§ 3. О заработкахъ рабочихъ 212
§ 4. Подъемное золото 217

Глава XII. О техническихъ усовершенствованіяхъ, введенныхъ на пріискахъ Ленскаго Товарищества за послѣдніе три года. 220
§ 1 220
§ 2. Электрическая станція Павловскаго пріиска. 220
§ 3. Электрическая станція второй дистанціи. 229
§ 4. О примѣненіи пара, для приведенія въ дѣйствіе электрическихъ станцій. 230
§ 5. Зимній гидравлическій водоотливъ 233
§ 6. Паровая оттайка мерзлыхъ песковъ 234
§ 7. Топка паровыхъ котловъ древеснымъ углемъ 237
§ 8. Телефоны. 238

ЗАКЛЮЧЕНІЕ 239

ОТЧЕТЪ

поѣздки на пріиски Ленскаго Золотопромышленнаго Товарищества лѣтомъ и осенью 1898 г.

ВВЕДЕНІЕ.

Съ 1895 года, никто изъ лицъ, прикосновенныхъ къ Петербургскому Правленію, на пріискахъ не бывалъ; а между тѣмъ, съ тѣхъ поръ, какъ Баснинъ и Катышевцевъ перенесли работы съ Кевахты на Ныгри, никогда не происходило, въ Ленскомъ Товариществѣ, столько органическихъ и коренныхъ переворотовъ, какъ за эти три года.

Переходъ дѣла изъ паеваго Товарищества въ Акціонерную Компанію; пріобрѣтеніе дѣла Базилевскаго, вызвавшее раздѣленіе пріисковъ на два дистанціонныя управленія; выработка знаменитой Сухоложской розсыпи и перенесеніе центра тяжести работъ первой дистанціи на нижнее теченіе Ныгрей; богатыя открытія на Жуѣ; расширеніе поля дѣйствій Ленскаго Товарищества многими заявками и пріобрѣтеніями по Бодайбо, Угахану, Энгажимо, Бульбухтѣ, Хомолхо, Синингрѣ и по разнымъ другимъ рѣчкамъ не могли не создать совершенно новыхъ условій, условій, съ подробностями

которыхъ, очевидно, было весьма трудно освоиться на основаніи однихъ письменныхъ данныхъ, въ видѣ годовыхъ смѣтъ и отчетовъ, ежемѣсячныхъ свѣдѣній и разныхъ плановъ работъ, высылаемыхъ періодически мѣстнымъ управленіемъ.

Если Петербургскому Правленію становилось труднымъ оріентироваться на новой почвѣ, на которую стали пріисковыя работы за сказанный промежутокъ времени, то мѣстному управленію становилось не менѣе затруднительнымъ, во многихъ случаяхъ, ясно выражать свою мысль при сношеніяхъ съ нимъ. Всякій новый вопросъ, требующій совмѣстнаго разрѣшенія, неизбѣжно влекъ за собою цѣлую вереницу переспросовъ и разъясненій, что̀ легко можно было бы избѣгнуть, если бы Правленіе было ближе фактически au courant всѣхъ подробностей новыхъ условій пріисковаго дѣла.

Таковы были соображенія, которыя побудили г-на Предсѣдателя Правленія предложить послать меня въ тайгу, для ближайшаго и подробнѣйшаго ознакомленія съ настоящимъ положеніемъ дѣла на пріискахъ и для представленія Правленію подробнѣйшаго отчета всего видѣннаго мною.

При составленіи-же отчета, я, само собою, не задался мыслью представить полное, подробное описаніе пріисковъ Ленскаго Товарищества. Такой трудъ былъ бы слишкомъ обширенъ, да и, кромѣ того, мало полезенъ, такъ какъ пришлось бы долго распространяться о множествѣ вопросовъ, и безъ того хорошо извѣстныхъ С.-Петербургскому Правленію. Я остановлюсь лишь на тѣхъ фактахъ, которые, за отдаленностью, поневолѣ ускользаютъ отъ него, и изложу тѣ соображенія, которыя мнѣ внушило непосредственное наблюденіе дѣла во всѣхъ его отрасляхъ на мѣстѣ.

ГЛАВА I.

Путешествіе и распредѣленіе времени на пріискахъ.

Выѣхавъ изъ Петербурга 10-го іюля, я пріѣхалъ на пріиски 7-го августа, причемъ пробылъ 3 дня въ Иркутскѣ, чтобы повидаться съ П. С. Карзаковымъ, представиться Его Высокопревосходительству г. Иркутскому Генералъ-Губернатору и для производства необходимыхъ покупокъ, въ виду дальняго путешествія на Сѣверо-Востокъ.

На пріискахъ я остановился на Надеждинскомъ пріискѣ, куда, въ нынѣшнемъ году, переѣхалъ, съ Тихонозадонскаго пріиска главноуправляющій промыслами.

При распредѣленіи своихъ разъѣздовъ на пріискахъ я не руководствовался, какъ видно изъ слѣдующаго краткаго обзора ихъ, никакой предвзятой программой, а сопровождалъ Л. Ф. Граумана въ его очередныхъ осмотрахъ работъ.

Такой способъ осмотра представляетъ два существенныхъ преимущества: 1) онъ меньше всего отрываетъ представителей мѣстнаго управленія отъ его занятій, особенно въ такое горячее время, какимъ является конецъ лѣта, когда составляется годовая смѣта на будущую операцію; 2) слѣдя, такимъ образомъ, шагъ за шагомъ за главноуправляющимъ, гораздо полнѣе и ближе можно вникнуть въ самый вну-

тренній строй дѣла, нежели при всякомъ другомъ способѣ осмотра.

8-го августа я осмотрѣлъ всѣ открытыя и вспомогательныя работы Нижняго пріиска, механическую мастерскую его, амбары, торговый магазинъ 2-ой дистанціи.

9-го — строющуюся электрическую станцію 2-ой дистанціи, водопріемную канаву къ ней и часть работъ Ѳеодосіевскаго пріиска.

10-го — я переѣхалъ на Тихонозадонскій пріискъ.

11-го — осмотрѣлъ всѣ работы Тихонозадонскаго пріиска и открытыя работы Ивановскаго.

12-го — Павловскій, Петровскій, Пророко-Ильинскій и электрическую станцію 1-ой дистанціи.

13-го никакихъ работъ не производится, такъ какъ въ этотъ день—храмовой праздникъ Тихонозадонскаго пріиска и 1-й дистанціи вообще.

14-го—я осмотрѣлъ Сухой Логъ, Архангельскій, Отбитый и Георгіевскій пріиски.

15-го — пріиски по Вѣрному ключику.

16-го — разныя учрежденія главнаго управленія на Тихонозадонскомъ пріискѣ, какъ-то: амбары, конный дворъ, торговый магазинъ 1-ой дистанціи, механическія мастерскія и проч.

17-го — пріиски, входящіе въ составъ Негаданнаго управленія.

18-го—вернулся на Надеждинскій пріискъ.

19-го—осмотрѣлъ шахту № 3 Ѳеодосіевскаго пріиска, въ которой, наканунѣ, было открыто золото; затѣмъ Михаило-Архангельскій и поверхностныя работы Нижняго.

20-ое число было посвящено Л. Ф. Граумаиомъ разсмотрѣнію, совмѣстно съ начальникомъ 2-ой дистанціи, предпо-

ложеній для смѣтъ, и никакого осмотра въ этотъ день не послѣдовало.

21-го—были осмотрѣны мною часть поверхностныхъ и всѣ подземныя работы Нижняго; послѣ чего я предпринялъ поѣздку верхомъ, по долинамъ обоихъ Аканаковъ, Верхняго и Нижняго, съ тѣмъ, чтобы ознакомиться съ расположеніемъ нашихъ новыхъ владѣній и съ характеромъ мѣстности.

22-ое, 23-ье и 24-ое числа были посвящены поѣздкѣ на Энгажимо. Поѣхали мы черезъ недавно пріобрѣтенный Покровскій пріискъ; перевалили на Энгажимо близъ вершины, около Дальняго пріиска; спустились по Энгажимо, до устья Дадыхты, осматривая по пути наши развѣдки; осмотрѣли работы Патушинскаго и Елкина на Еленинскомъ пріискѣ по Дадыхтѣ и вернулись на Надеждинскій, чрезъ вершины Тахтыханъ-Берикана и водораздѣльный хребетъ между Чанчикомъ и Малымъ Догалдыномъ. Такимъ образомъ, этой поѣздкой, какъ бы дополнилось ознакомленіе мое съ географическимъ и орографическимъ расположеніемъ пріисковъ 2-ой дистанціи [1]).

25-го—я осмотрѣлъ больницу на Нижнемъ и чертежную 2-й дистанціи, откуда и почерпалъ много письменныхъ данныхъ о развѣдкахъ.

26-го—я обошелъ всѣ подземныя работы Ѳеодосіевскаго пріиска.

27-го — работъ не смотрѣлъ, а посѣтилъ сосѣднія дѣла Бодайбинской Компаніи и Компаніи Промышленности.

28-го—осмотрѣны были снова Михаило-Архангельскій и Нижній пріиски.

---

[1]) Дорога изъ Нижняго на Тихонъ идетъ вдоль по Бодайбо, почти до самыхъ вершинъ, такъ, что, съ этой частью владѣній Ленскаго Товарищества, я успѣлъ уже ознакомиться раньше.

29-го — Надеждинскій пріискъ.

30-го — Нижній и Надеждинскій вторично.

31-ое число я провелъ въ конторѣ 2-й дистанціи, для подробнаго ознакомленія съ дистанціонной отчетностью.

1-го сентября переѣхалъ на Тихонозадонскій пріискъ; осмотрѣлъ по пути развѣдку Верхне-Бодайбинскаго пріиска.

2-го—ѣздилъ на вершины Вѣрнаго ключа, для осмотра производящейся тамъ развѣдки на рудное золото; осмотрѣлъ еще разъ открытыя работы и промывку на Ивановскомъ.

Ночью съ 3-го на 4-ое сентября мы, съ Л. Ф. Граумаиомъ, вернулись на Надеждинскій, такъ какъ, по телефону, намъ сообщили, что пріѣхали директоръ отдѣленія Русско-Китайскаго Банка въ Иркутскѣ, П. А. Костаревъ и И. Я. Аникинъ. Первый пріѣзжалъ для собиранія справокъ, относительно открытія отдѣленія банка въ Витимѣ или на Бодайбо, а второму мнѣ было поручено предложить мѣсто главноуправляющаго промыслами на случай ухода Л. Ф. Граумана.

О результатахъ моихъ переговоровъ съ нимъ я имѣлъ честь сообщить словесно Правленію.

4-го—мы вели переговоры съ обоими этими господами.

5-го—еще разъ осматривали работы на Нижнемъ и болѣе спеціально тѣ, которыя сопряжены съ устройствомъ зимняго водоотлива, а ночью, съ 5-го на 6-ое — мы переѣхали на Тихонозадонскій пріискъ.

6-го—я осмотрѣлъ чертежную 1-й дистанціи и всѣ работы, какъ поверхностныя, такъ и подземныя Ивановскаго пріиска.

7-го—мы поѣхали на Спектральный пріискъ, откуда вернулись въ ночь съ 8-го на 9-ое.

9-го—я, въ послѣдній разъ, осмотрѣлъ работы Ивановскаго,

Тихонозадонскаго, Павловскаго и Петровскаго пріисковъ и электрическую станцію.

10-го—я ознакомился съ подробностями отчетности Главнаго Управленія и съ Главной Промысловой Конторой.

11-го—я осмотрѣлъ Сергіевскій рудникъ В. А. Ратькова-Рожнова (арендуемый у Трапезниковыхъ) и производящуюся на немъ развѣдку на рудное золото. Работы эти пріобрѣтаютъ нынѣ для Ленскаго Товарищества значительный интересъ, въ виду сдѣланныхъ, Л. Ф. Граумаломъ, смежныхъ съ ними нѣсколькихъ заявокъ на рудное же золото.

12-го—пріѣхалъ обратно на Надеждинскій и 13-го—уѣхалъ съ пріисковъ.

При описаніи видѣннаго, я буду придерживаться слѣдующей программы.

Сперва опишу пріисковыя работы по дистанціямъ, выдѣляя развѣдки въ особую главу, затѣмъ коснусь тѣхъ новыхъ пріобрѣтеній, на которыхъ еще не производится никакихъ работъ и которыя еще не отнесены къ вѣдѣнію ни одной изъ трехъ дистанцій, послѣ чего я постараюсь представить подробный обзоръ организаціи мѣстнаго управленія съ его подраздѣленіями, хозяйственной и отчетной части; опишу тѣ техническія усовершенствованія, которыя вводились на пріискахъ за послѣдніе годы, и тѣ пріемы работы, которые могутъ имѣть интересъ для Правленія.

Окончу свой обзоръ разными замѣчаніями и соображеніями, которыя мнѣ кажется нужнымъ представить на благоусмотрѣніе Правленія.

ГЛАВА II.

Первая дистанція.

§ 1. *Сфера дѣйствій 1-й дистанціи.*

Въ вѣдѣніе 1-й дистанціи входятъ пріиски, расположенные по разнымъ притокамъ Вачи [1]) и сгруппированные въ слѣдующихъ управленіяхъ:

1. Предтеченское.
2. Ивановское.
3. Тихонозадонское.
4. Павловское.
5. Негаданное [2]).

§ 2. *Предтеченское Управленіе.*

А. Предтеченское Управленіе образовалось изъ соединенія прежнихъ управленій, Предтеченскаго, Архангельскаго и Рождественскаго.

---

[1]) По Ныгрямъ и ихъ притокамъ, по Атыркану-Берикану, по Нундрамычамъ, по Угахану и его притокамъ и по самой Вачѣ.

[2]) Угаханскіе пріиски составляли одно время Мининское Управленіе, но, съ остановкой Угаханской развѣдки, Мининское Управленіе было упразднено. Обзоръ Угаханскихъ работъ послѣдуетъ въ главѣ о новыхъ пріобрѣтеніяхъ (гл. VII).

Въ составъ его входятъ слѣдующія площади:

1. Сергіевская.
2. Николаевская.
3. Іюльская.
4. Алексѣевская.
5. Ольгинская.
6. Отбитая.
7. Георгіевская.
8. Рождественская.
9. Купленная.
10. Борисовская.
11. Елисаветинская.
12. Архангельская.
13. Аннинская.
14. Выборгская.
15. Каменистая.
16. Михайловская.
17. Забытая.
18. Заширотная.
19. Миніатюрная.
20. Владимірская.
21. Александринская.
22. Веселая.
23. Предтеченская.
24. Утесистая.
25. Гольцовая.
26. Грозовая.
27. Крутая.
28. Ново-Александровская.

№№ 7, 8, 9, 10, 11 расположены по Мордовскому ключу и у устья его.

№№ 12 — 15 составляли прежнее Архангельское Управленіе.

№№ 20—27 находятся на Сухомъ Логу.

Остальныя площади находятся въ долинѣ Ныгрей и ея вершинъ, и на нихъ до сихъ поръ добычныхъ работъ не бывало.

Б. Мордовскій ключъ. Мордовской ключъ былъ купленъ въ 1892 г. у А. И. Минѣева.

Старыя развѣдочныя работы показывали присутствіе золота, въ области Рождественскаго пріиска. Съ цѣлью докончить и дополнить развѣдку, заняты были заширотные Рождественскаго, Купленный и Елисаветинскій пріиски, а выше по ключу—Борисовскій и Красное Село.

Развѣдки 1893—1897 гг. дали мало отрадные результаты. Повидимому, розсыпь тянется весьма узкой полосой по Рождественскому и Борисовскому, но черезчуръ незначительнаго богатства для того, чтобы оправдать постановку серьезныхъ работъ.

Тѣмъ не менѣе, Мордовской ключъ, въ свое время, оказалъ Ленскому Товариществу свою долю пользы, такъ какъ изъ него вывезено много тысячъ сажень дровъ, да не мало и строевого лѣса. Но нынѣ, по увалamъ и вершинамъ его весь лѣсъ вырубленъ, и можно смѣло сказать, что онъ утратилъ свое значеніе.

В. Отбитый пріискъ. Присутствіе золота на Отбитомъ пріискѣ было впервые обнаружено старыми Трапезниковскими развѣдками. Особенно интересны въ этой развѣдкѣ шурфы №№ 42 и 44 линіи 11-й 1866/7 и 1867/8 гг. — первый съ 0,64 саж. торфа и 0,31 саж. пласта, 1 зол. 15 дол. содержанія, а второй съ 0,81 торфа и 0,05 пласта при среднемъ содержаніи въ 2 зол. 58 долей.

Одинъ изъ шурфовъ, углубленныхъ Ленскимъ Товариществомъ при новой заявкѣ пріиска въ 1891 г., также оказался съ золотомъ.

Въ 1893 г., по предложенію Л. Ф. Граумана, Правленіе ассигновало 200,000 р. на систематическую валовую развѣдку Ныгрей, выше Ивановскаго пріиска. Въ линіи 24-й [1]), заложенной тогда, въ двухъ шурфахъ былъ встрѣченъ пропластокъ съ среднимъ содержаніемъ, превышающимъ 1 зол. Наконецъ, въ 1897 году, при продленіи водопріемной канавы на золотопромывальную машину Архангельскаго пріиска, въ области Отбитаго пріиска, было снова встрѣчено золото. Отбросы отъ канавы были отданы на стараніе караульному плотины у пріемнаго ея конца. Онъ и сталъ сдавать весьма порядочное количество золота, преимущественно крупнаго.

Этотъ фактъ и далъ поводъ къ постановкѣ болѣе детальной развѣдки того участка, гдѣ это нечаянное открытіе было сдѣлано. Углубленъ былъ рядъ гезенковъ, которыми и связалась случайная развѣдка канавой съ прежней развѣдкой Трапезниковыхъ.

Рѣдкій изъ этихъ гезенковъ углубленъ до почвы; но добивка до почвы не задавалась цѣлью въ данномъ случаѣ, такъ какъ желательно было только возможно скорѣе доразвѣдать пропластокъ, присутствіе котораго обнаруживалось въ разныхъ одиночныхъ пунктахъ.

Нѣкоторые изъ этихъ гезенковъ дали весьма удовлетворительные результаты. Напримѣръ, № 121 показалъ 1,40

---

[1]) По нумераціи отбитаго пріиска. Шурфы получаютъ свои нумераціи по площадямъ; также и линіи шурфовъ, но часто бываетъ, что одна и та же линія пересѣкаетъ нѣсколько площадей; такъ, напр., 24-ая линія Отбитаго пр. пересѣкаетъ Михайловскую площадь и захватываетъ часть Георгіевской. По нумераціи Михайловскаго пр. она 4-ая, а Георгіевскаго 22-ая.

саж. торфа, 1 саж. пласта, 90 дол. содержанія; № 126— 1,2 торфа, 0,5 пласта—средняго содержанія 90 дол.; № 131— 0,91 торфа, 0,34 пласта—средняго содержанія 1 зол. 62 дол. На основаніи этихъ данныхъ и былъ открытъ небольшой пробный разрѣзъ, и съ ямины, шириной въ 2 сажени и длиной въ 4 сажени, было намыто 2 фунта золота.

Нынѣ завскрытъ узкій разрѣзъ, всего около 3-хъ сажень шириной и длиной въ 80 сажень. Для осушки его проведена канава. Въ бортахъ этой канавы на 67-й погонной сажени, считая отъ выпускного ея конца, была проба на 2 зол. 8 дол.

Построена посрединѣ долины Ныгрей, на площади Михайловскаго пріиска, кулибинка, которая также можетъ служить и для пробной промывки песковъ, добываемыхъ на Георгіевскомъ пріискѣ, расположенномъ на одной высотѣ съ Отбитымъ пріискомъ, но на противоположномъ, лѣвомъ увалѣ.

Всѣ эти работы носятъ пока чисто пробный характеръ.

Къ сожалѣнію, до моего отъѣзда съ пріисковъ, къ промывкѣ не было приступлено изъ-за недостатка въ народѣ.

Г. Архангельскій пріискъ. Какъ и въ прошломъ году, Архангельскій пріискъ не оправдалъ возложенныхъ на него надеждъ. Вмѣсто 4 п., которые предположено было намыть, онъ всего далъ, до моего отъѣзда, три пуда съ фунтами.

Объяснить подобное явленіе весьма трудно. Развѣдка участковъ, отработанныхъ въ двѣ послѣднія операціи велась во время моего перваго пребыванія на пріискахъ, и мнѣ фактически извѣстно, что велась она вполнѣ добросовѣстно. На основаніи ея данныхъ и было заказано 4 пуда на 1894 годъ, вообще-же промывка отходитъ богаче противъ развѣдочныхъ данныхъ. При видѣ печальныхъ результатовъ Архангельской

промывки, я сталъ опасаться, что золотопромывальная бочечная машина недостаточно чисто перемываетъ пески. Это опасеніе подтвердилось моими уже личными наблюденіями за промывкой на Архангельской машинѣ въ 1894 и 1895 гг., когда галька выбрасывалась изъ бочки еще со значительными комками налѣпившейся золотосодержащей земли. Однако, такое объясненіе плохихъ успѣховъ промывки было отвергнуто Л. Ф. Граумаюмъ на томъ основаніи, что до 1896 г. на Архангельской машинѣ была старая бочка, которая, дѣйствительно, не дочиста перемывала гальку, но, съ тѣхъ поръ, навѣшена новая бочка, съ новымъ наборомъ и увеличено количество воды на промывку; словомъ, всѣ мѣры къ возможно чистой промывкѣ посредствомъ бочки были примѣнены. Остается, можетъ быть, рѣшить и болѣе радикальный вопросъ, а именно, пригодна ли вообще бочка, даже съ самымъ строгимъ наборомъ, для промывки очень мясниковатыхъ песковъ.

Въ концѣ-концовъ опасеніе мое оказалось мало основательнымъ. Я могъ дѣйствительно убѣдиться, что въ галечныхъ отвалахъ камень весьма чистъ, что̀, конечно, не могло бы имѣть мѣста, если бы промывка была слаба. Какъ бы то ни было, Л. Ф. Граумань, для вящаго убѣжденія, рѣшилъ взять основательную перепробу съ отвала. Но едва-ли этотъ опытъ будетъ сдѣланъ раньше будущаго года, за краткостью времени, оставшагося до морозовъ.

Какъ бы то ни было, выше 52-й развѣдочной линіи, розсыпь тянется уже весьма суженной. Весь разрѣзъ въ этомъ мѣстѣ не имѣетъ болѣе 10 саженъ ширины. Еще выше, работы могутъ только идти въ видѣ канавы. Отдѣльныя пробы еще попадаются весьма хорошія, на три золотника и больше, но сплошной богатой розсыпи, оправдывающей двухверстную перевозку для промывки на машинѣ, уже не имѣется. Рѣшено,

поэтому, въ верхней части разрѣза, поставить бутару и тутъ же промывать добываемые пески, притомъ только въ тѣхъ участкахъ, гдѣ пробы покажутъ, что это дѣйствительно стоитъ сдѣлать.

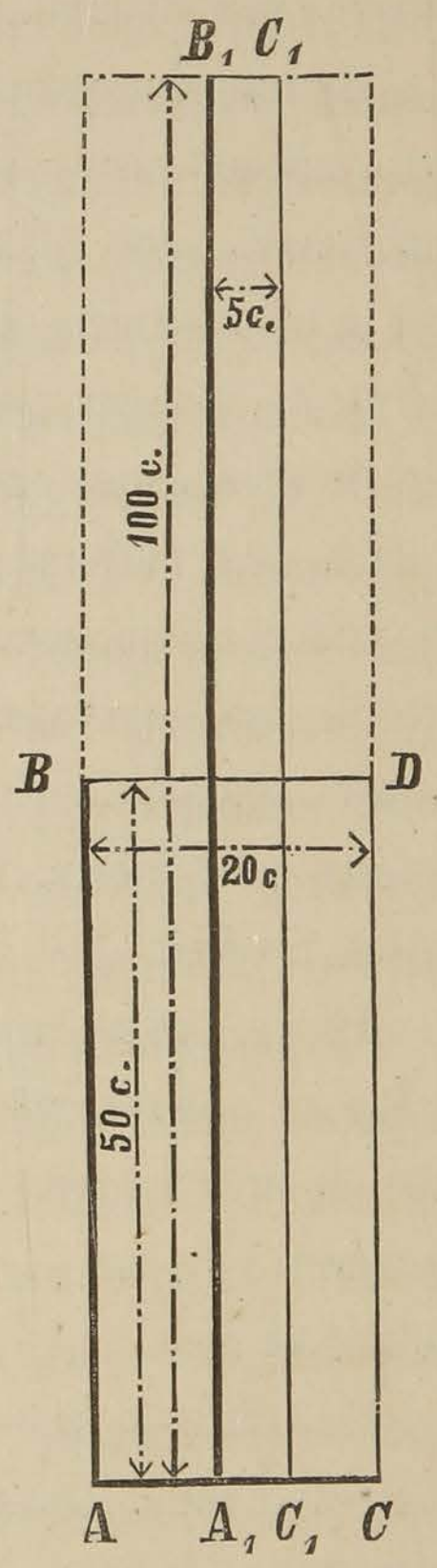
Въ нижнемъ участкѣ, дѣла обстоятъ сравнительно лучше. Тамъ, ниже работъ 1893, 94 и 95 г., остается еще, до устья долины, участокъ сажень въ 200 длиной; но розсыпь продолжается и дальше, въ долинѣ самихъ Ныгрей, поворачивая довольно круто направо. Линіями №№ 45, 49, 50 она прослѣжена, на разстояніи сажень около 100.

Въ этомъ участкѣ, т.-е. въ долинѣ Ныгрей, она уже носитъ характеръ пропластка, такъ какъ она лежитъ не на почвенномъ утесѣ, а на наносахъ. Оно и понятно, такъ какъ уровень почвеннаго утеса въ Архангельскомъ ключѣ, у устья его, значительно высше почвенннаго утеса Ныгринскаго; кромѣ того, повидимому, Архангельская розсыпь образовалась уже въ такое время, когда долина Ныгрей успѣла до извѣстной высоты уже наполниться насосами.

Въ настоящее время проходятъ по цѣлику, въ области Архангельскаго ключа, узкимъ разрѣзомъ съ тѣмъ, чтобы возможно было дать, въ будущемъ году, надлежащее развитіе добычнымъ работамъ. Если бы работа шла во всю ширину розсыпи, то, быть можетъ, удалось бы вести ихъ нѣсколько производительнѣе въ промывочномъ и въ экономическомъ смыслѣ. Вообще, считается, что чѣмъ шире разрѣзъ, тѣмъ легче въ немъ работать, что́ каждому покажется совершенно естественнымъ и безъ теоретическихъ объясненій; а чѣмъ работа легче, тѣмъ она и производительнѣе. Въ узкомъ разрѣзѣ работа менѣе удобна и, слѣдственно, и менѣе производительна. Таратайки другъ дружкѣ загораживаютъ путь; подходя къ забоямъ, онѣ съ трудомъ поворачиваютъ; часто мѣста

не хватаетъ для провода въ полотнѣ водоосушительной канавы, и люди работаютъ въ жидкой грязи. Но, въ смыслѣ подготовки поля эксплоатаціи на будущее, послѣдній способъ работы представляетъ громадное преимущество надъ первымъ. Дѣйствительно, допустимъ, что имѣется на пріискѣ такая команда рабочихъ, что ею можно выработать при широкомъ разрѣзѣ 1000 квадратныхъ саженъ и что, съ той же командой, при узкомъ разрѣзѣ, можно ихъ выработать, за неспособностью работъ, лишь 500. Допустимъ дальше, что розсыпь имѣетъ 20 саж. ширины; тогда, работая во всю ширину розсыпи, разрѣзъ подойдетъ подъ первое условіе, и можно будетъ, въ теченіе одной операціи, поддаться впередъ на 50 саженъ, и выработка, къ концу операціи, явится въ видѣ четыреугольника *ABCD* (черт. 1). Если же вести работы узкой полосой, напр., въ 5 саженъ по срединѣ розсыпи, то, вырабатывая 500 квадратныхъ саженъ, разрѣзъ прогонится на 100 погонныхъ саженъ.

Черт. 1.



На слѣдующій годъ, въ первомъ случаѣ, можно будетъ разставить забойщиковъ лишь на фронтѣ *BD*, такъ какъ *AB* и *CD* представляютъ собою уже кромки розсыпи. При узкомъ же разрѣзѣ *ABCD*, можно будетъ ихъ разставить вдоль по обоимъ бортамъ *AB*, *CD*. Другими словами, въ первомъ случаѣ будетъ свободный фронтъ для работъ, въ 20 саженъ, а во второмъ—въ 200 саж.

Въ мѣстностяхъ, гдѣ въ каждую данную минуту можно наскочить нечаянно на мерзлоту и гдѣ, слѣдовательно, нельзя всегда разставлять забойщиковъ по своему выбору, весьма важно предоставить себѣ возможно широчайшее поле для постановки работъ, что̀ и достигается, какъ видно, такимъ способомъ разработки.

Приписать уменьшеніе полученія золота въ нынѣшнемъ году производству такой работы, конечно, нельзя, ибо производилась она согласно съ программой, на основаніи которой и составлена смѣта. Наконецъ, едва-ли производительность въ узкомъ разрѣзѣ нижней части Архангельскаго пріиска меньше, нежели она была бы, если бы сразу вырабатывалась вся ширина розсыпи. Работы Архангельскаго пріиска не имѣли первоначальной точкой исхода устье долины, такъ что теперь приходится вести ихъ сверху внизъ. Гораздо выгоднѣе пройти возможно скорѣе этотъ участокъ сверху внизъ узкимъ разрѣзомъ, а впослѣдствіи уже доработывать начисто снизу вверхъ.

Ниже стана, въ борту, разрѣза 1893, 94 и 95 гг. еще осталось золота мѣстами на $2^1/_2$—3 золотника. Въ настоящее время ведется соотвѣтственная прирѣзка. Пока, прирѣзываютъ сажени 2—3. Дальнѣйшія пробы покажутъ, достаточно ли это.

Небольшую прирѣзку современемъ придется вести и въ лѣвомъ борту. Свалочныя полки желѣзной дороги, за крутизной утесистаго увала, были построены на пескахъ. Теперь, желѣзная дорога, разъ песковъ съ верхняго участка уже не возятъ на машину, утратила свое значеніе. Можно будетъ ее разобрать и промыть остатки песковъ, находящихся подъ нею.

Д. Сухой Логъ.—На Предтеченскомъ пріискѣ работается еще розсыпь подземными работами въ области шахтъ №№ 15 и 17.

Розсыпь эта, хотя и весьма богатая, какъ объ этомъ позволяетъ судить результатъ промывки нынѣшняго года, повидимому, не зависитъ отъ знаменитой Сухоложской розсыпи, выработанной разрѣзомъ, ортомъ № 1 и шахтами №№ 1, 2, 5, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13 [1]). Она тянется очень узкой и неровной полосой и, съ большой вѣроятностью можно предположить, что мы тутъ имѣемъ дѣло съ той розсыпью, присутствіе которой было обнаружено шурфомъ, углубленнымъ въ 1892 г. на томъ мѣстѣ, гдѣ теперь стоитъ плотинка для верхней машины (бочки № 3 и 4). Однако, хотя и существуетъ больше вѣроятія на то, что розсыпь 15-й и 17-й шахтъ уклонится къ руслу ключика (по направленію къ плотинкѣ), нежели на то, что она сойдется съ работами 11-й шахты, такое предположеніе все же требуетъ еще доказательства.

Что же до старой, богатой розсыпи, то она оставлена пока только до поры до времени. Л. Ф. Грауманъ предполагаетъ, впослѣдствіи, углубить, вдоль по кромкѣ ея, рядъ шурфовъ, съ цѣлью убѣдиться въ чистотѣ отработки бортовъ. Вообще, отработка ведена весьма добросовѣстно, но, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, работы садились до того скоро, что поневолѣ пришлось оставить часть песковъ, въ кромкахъ, недобранными. Такъ, напр., въ области 2-й шахты, въ одномъ изъ верхнихъ правыхъ стульевъ, пришлось оставлять около $^1/_2$ кубич. сажени весьма богатыхъ песковъ; въ 3-й шахтѣ одинъ забой шелъ еще, если память мнѣ не измѣняетъ, на 4 золотника, когда обрушились работы [2]).

---

[1]) Шахты здѣсь исчислены по порядку на мѣстности, идя снизу вверхъ.

[2]) Чтобы дать понятіе о скорости садки выработокъ на Сухомъ Логу, я приведу нѣсколько фактовъ, которыхъ я былъ свидѣтелемъ.

Въ началѣ 1893 г., будучи старшимъ смотрителемъ работъ на Предте-

Но если борта и были бы совершенно чисто обобраны, т.-е. если бы всѣ просѣчки были прогпаны къ бортамъ, дѣйствительно, до долевого содержанія, то и тогда слѣдовало бы доказать вещественно, что полное разубоживаніе песковъ въ этихъ просѣчкахъ—явленіе не переходное, и что, будь онѣ прогнаны еще дальше, онѣ бы не вышли снова на рабочее содержаніе.

Во избѣжаніе ошибокъ подобнаго рода, въ раіонѣ каждой шахты и въ каждомъ изъ бортовъ, по крайней мѣрѣ, одна просѣчка прогоняется развѣдочнымъ квершлагомъ гораздо дальше другихъ и, слѣдуетъ прибавить, — на Сухомъ Логу, ни одинъ изъ этихъ квершлаговъ не далъ повода сомнѣваться, что работы, вообще, доведены до настоящей кромки розсыпи.

Но то, что̀ вѣрно въ общемъ случаѣ, можетъ оказаться неточнымъ, въ частныхъ случаяхъ. А убѣдиться въ этомъ, можно лишь, послѣ углубки повѣрочныхъ бортовыхъ шурфовъ.

ченскомъ пріискѣ, я обходилъ работы и спустился во 2-ю шахту, въ которой тогда отработывали дворовые стулья (дворовыми стульями всегда кончается отработка участка каждой шахты). Когда я спустился, верхняя просѣчка имѣла около двухъ саженъ высоты. Я остался около полутора часа въ шахтѣ, наблюдая за работами. Когда я вышелъ, потолокъ въ просѣчкѣ осѣлъ настолько, что едва можно было пройти ползкомъ.

Въ слѣдующемъ 1894 г. шахты № 3 и 5 были на отработкѣ. Я обиралъ повѣрочныя, бортовыя пробы. Въ одномъ забоѣ я, вечеромъ, взялъ пробу, а утромъ, на слѣдующій день при себѣ промылъ. Забой этотъ былъ остановленъ смотрителемъ, какъ уже не заслуживающій вниманія. Тѣмъ не менѣе, по моей перепробѣ, оказался онъ еще съ хорошимъ золотомъ,—я, было, и распорядился возобновить въ немъ работы. Но этого моего распоряженія не пришлось привести въ исполненіе, потому, что вся просѣчка, въ которой этотъ забой находился, за ночь окончательно провалилась.

Въ этотъ же день я обобралъ пробу въ одномъ изъ сосѣднихъ бортовыхъ забоевъ. Насыпавъ пробу въ кули, я послалъ рабочаго позвать другихъ съ тачками, чтобы увезти ее къ шахтѣ; рабочій, было, замѣшкался; тогда я самъ пошелъ собирать откатчиковъ. Когда я съ ними вернулся, черезъ нѣсколько минутъ, то уже не могли найти кулей съ пробами—они были завалены провалившейся крышей.

Въ настоящее время позволяютъ старымъ рабочимъ стараться около устьевъ шахтъ, въ разныхъ остаткахъ песковъ, когда-то выпавшихъ изъ бадей мимо таратаекъ и обогатившихъ, такимъ образомъ, почву. Въ недалекомъ будущемъ предполагается приступить къ коренной очисткѣ, хозяйственнымъ путемъ, всѣхъ старыхъ песковыхъ дорогъ.

Какъ извѣстно, до сихъ поръ, всѣ работы на Сухомъ Логу, какъ въ области Предтеченскаго пріиска, такъ и въ области Александринскаго и Владимірскаго пріисковъ, были всегда сосредоточены на лѣвомъ берегу ключа. Между тѣмъ и правый берегъ не долженъ остаться совершенно безъ вниманія.

Въ 70-хъ годахъ хищники открыли на площади Александринскаго пріиска, на правомъ берегу ключа, очень мелкую розсыпь и выработали, хотя и не начисто, маленькій разрѣзъ, саженъ, въ 200, приблизительно, площади. Съ 1894 г. мѣстное управленіе стало разслѣдовать эту розсыпь. Рядъ гезенковъ, углубленныхъ, какъ въ самомъ полотнѣ разрѣза, такъ и вверху, внизу и по бокамъ его, показали, что, къ низу, розсыпь уклоняется налѣво, т.-е. къ руслу; въ верху-же она, какъ будто, уходитъ въ увалъ. Если дальнѣйшая развѣдка оправдаетъ такое заключеніе, то вопросъ этотъ пріобрѣтетъ нѣкоторый интересъ. Дѣйствительно, по продолженію предположеннаго направленія розсыпи, находится, на правомъ увалѣ Сухого Лога, въ области Веселаго пріиска, небольшая падь и, быть можетъ, мы окажемся въ присутствіи еще четвертой розсыпи, уже совершенно самостоятельной. Но подтвержденіе подобной гипотезы можетъ дать только дальнѣйшая развѣдка праваго увала. Пока, мы только знаемъ, что, изъ разрѣзика, можно взять еще порядочную задирку и что можно продолжить его на нѣсколько саженъ внизъ и влѣво.

Е. Остальныя площади, входящія въ вѣдѣніе Предтеченскаго Управленія,—какъ не представляющія интереса въ смыслѣ добычи золота, подробно разобраны въ статьѣ о развѣдкахъ.

§ 3. *Ивановское Управленіе.*

А. Составъ Ивановскаго управленія. — Ивановское Управленіе, въ томъ видѣ, въ какомъ оно существуетъ нынѣ, образовалось изъ пріисковъ, еще, въ прежніе годы, находившихся въ его вѣдѣніи, и изъ группы пріисковъ по Вѣрному ключу, арендуемыхъ съ 1896 года у В. И. Базилевскаго. Такимъ образомъ, въ вѣдѣніе Ивановскаго Управленія нынѣ входятъ слѣдующіе пріиски:

1. Іосифовскій.
2. Измайловскій.
3. Дружный.
4. Верхняя часть Ивановскаго.
5. Верхняя часть Тихонозадонскаго.
6. Вѣрный.
7. Варваринскій.
8. Обѣщающій.
9. Верхній.
11. Верхнегидравлическій.
12. Лидіинскій.
13. Необходимый.
14. Надеждинскій.
15. Дополнительный.

При описаніи работъ Ивановскаго Управленія, я, прежде, коснусь состоянія дѣла на группѣ пріисковъ, расположенныхъ по Вѣрному ключику, а затѣмъ перейду къ работамъ на Ивановской и Тихонозадонской площадяхъ, естественнымъ

продолженіемъ которыхъ будетъ обзоръ работъ Тихонозадонскаго и Павловскаго Управленій.

Б. Вѣрный ключъ.—На Вѣрномъ ключикѣ эксплоатировались гг. Базилевскими двѣ параллельныя розсыпи, Вѣрнинская и Варваринская.

Когда въ 1896 г. пріиски были переданы Ленскому Товариществу, то послѣднему предстояло рѣшить четыре задачи:

1) Провѣрить степень совершенства старыхъ работъ.

2) Прослѣдить Вѣрнинскую розсыпь, выше окончательной точки верхняго разрѣза.

3) Изучить, существуетъ ли дѣйствительная тѣсная зависимость между обѣими розсыпями и, если не существуетъ, то, откуда беретъ свое начало Варваринская.

4) Изслѣдовать, какое существуетъ соотвѣтствіе между розсыпью, эксплоатируемой на Ивановскомъ пріискѣ, и розсыпями Вѣрнаго ключика.

Всѣ работы, производимыя на Вѣрномъ ключѣ Ленскимъ Товариществомъ, имѣютъ цѣлью рѣшеніе этихъ четырехъ задачъ.

Много есть поводовъ предполагать, что эксплоатація золотосодержащаго пласта, какъ въ подземныхъ, такъ и въ открытыхъ работахъ, не была доведена до достаточной степени чистоты. Исторія золотого промысла показываетъ вообще, что, чѣмъ богаче разрабываемая розсыпь, тѣмъ богаче и остатки и отбросы отъ эксплоатаціи; и если такое положеніе справедливо для золотого промысла вообще, то оно тѣмъ болѣе оправдывается для старыхъ работъ въ Олекминско-Витимской тайгѣ. Да и очень неудивительно, что въ то время, когда углубляли шахты съ пробами, показывающими пудовое содержаніе, могли оставить безъ вниманія такіе пески, которые, при иныхъ обстоятельствахъ, послужили бы

предметомъ спеціальной эксплоатаціи Мы уже видѣли, при обзорѣ работъ Предтеченскаго пріиска, какимъ образомъ, даже при самой тщательной подземной отработкѣ, могутъ оставаться недобранными клочки песковъ, сравнительно богатыхъ. Наконецъ, степень совершенства, которую преслѣдуютъ, при отработкѣ бортовъ, весьма различна, на различныхъ пріискахъ, и зависитъ отъ многихъ различныхъ обстоятельствъ. Какъ извѣстно, вообще, никакая розсыпь не отдѣляется рѣзкой, опредѣленной чертой, отъ окружающей пустой породы, а, къ кромкамъ, содержаніе въ ней золота постепенно бѣднѣетъ, или же мощность ея постепенно уменьшается, незамѣтнымъ образомъ переходя на нѣтъ. На каждомъ отдѣльномъ пріискѣ и должно быть опредѣлено, до какой степени обѣднѣнія или утоненія розсыпи раціонально доводитъ бортовую отработку. Но и на одномъ и томъ же пріискѣ, при двухъ различныхъ управленіяхъ, могутъ быть приняты, съ полнымъ основаніемъ, двѣ различныя нормы, такъ какъ эта норма зависитъ, теоретически, отъ стоимости работъ, а фактически—отъ способа учета послѣднихъ; а всѣмъ извѣстно, что и тотъ, и другой факторъ значительно рознятся отъ одного управленія къ другому

Но, кромѣ этихъ соображеній, справедливыхъ для всякаго пріиска, ходили слухи, давшіе право предполагать, что именно на Вѣрномъ и на Варваринскомъ пріискахъ провѣрка старыхъ отработокъ представляетъ особый интересъ. Говорили, что, въ нѣкоторыхъ галечныхъ отвалахъ, осталось много золота; въ доказательство легкости работъ, бывшій главноуправляющій указывалъ на то обстоятельство, что, на Вѣрномъ пріискѣ, никогда не было употреблено ни одного золотника динамита. Между тѣмъ, практика всѣхъ остальныхъ пріисковъ долины Ныгрей показываетъ, что верхушки

почвеннаго утеса содержатъ золото, мѣстами даже, какъ на Ивановскомъ и Павловскомъ пріискахъ, чрезвычайно богатое. Если Вѣрный ключъ не представляетъ въ этомъ отношеніи геологическаго исключенія, то можно заключить, что, благодаря легкости работъ, много золота еще осталось въ почвѣ.

Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что, до сихъ поръ, ни одинъ изъ этихъ слуховъ не нашелъ фактическаго подтвержденія. Перепробы изъ почвы, взятыя въ тѣхъ частяхъ подземныхъ работъ, которыхъ еще не сдавило [1]), не дали пока никакого результата.

Въ ортѣ, которымъ Варваринскія работы переходятъ изъ открытыхъ въ подземныя, были взяты бортовыя пробы, но ничего въ нихъ не оказалось. Гезенки, углубленные въ полотнѣ старыхъ просѣчекъ, показали только самое ничтожное долевое содержаніе. Между тѣмъ говорятъ, что, нѣсколько выше, къ правой кромкѣ, оставлено было, въ почвѣ, весьма богатое золото. Но, въ этомъ направленіи, работы либо осѣли, либо заполнены наваломъ изъ-за огнивъ, и должно пройти нѣкоторое время еще, прежде, чѣмъ удастся убѣдиться въ правдивости подобнаго слуха. Ниже, по правой кромкѣ разрѣза, подземныя работы стоятъ довольно хорошо, предохраненныя отъ дальнѣйшей садки вѣчной мерзлотой. Говорятъ, будто въ этой части остались нѣкоторые стулья, еще не отработанные. Убѣдиться въ этомъ мнѣ воочію не удалось, хотя я прошелъ по просѣчкамъ настолько далеко, насколько это позволяетъ настоящее состояніе работъ. Всѣ стулья, которые мнѣ удалось видѣть, вынуты и заложены камнемъ и

---

[1]) Во многихъ мѣстахъ, между прочимъ, въ нѣкоторыхъ изъ ортъ Варваринскаго пріиска, старыя работы, еще до сихъ поръ прекрасно стоятъ Давленіе, верхняго слоя породы, впрочемъ, весьма не мощнаго (сажень около 3—4) почти не замѣтно на крѣпленіи.

лѣсомъ. Но, безъ очень большого труда, можно расчистить эти просѣчки на большемъ разстоянiи и, тогда, можно будетъ убѣдиться, существуютъ ли еще, въ дѣйствительности, недоработанные, богатые стулья.

Какъ-бы то ни было, достовѣрнымъ остается тотъ фактъ, что, какъ въ бортахъ, такъ и въ нижней части Варваринскаго разрѣза, въ послѣдніе годы управленія Базилевскихъ, золотничники старались съ большимъ успѣхомъ. Въ верху-же Варваринскихъ работъ осталось, по слухамъ, еще семь неотработанныхъ, весьма богатыхъ стульевъ. Шахта, изъ которой они работались, сгорѣла, и пришлось Базилевскимъ пріостановить добычу.

Въ Вѣрнинской площади, приблизительно на одной высотѣ съ окончательной точкой Варваринскихъ работъ, остался какъ будто небольшой цѣличекъ. Такъ какъ онъ представляетъ собою черезчуръ маленькій клочекъ, чтобы оправдать постановку хозяйскихъ работъ, то его отдали, въ нынѣшнемъ году, одной артели старыхъ, заслуженныхъ нашихъ рабочихъ. Изъ этой ямы, они сдали болѣе полупуда золота. Разрѣшено имъ было, впослѣдствiи, заложить и маленькій ортъ къ правому борту. Этотъ ортъ долженъ послужить предварительной дальнѣйшей развѣдкой этого участка. Почва разрѣза, пока, еще не была опробована. Перепробѣ мѣшаетъ густой слой наноса, которымъ она нынѣ покрыта.

Вверху, сажень на 20 отъ кулибинки, возведенной уже Ленскимъ Товариществомъ, для пробной промывки, въ лѣвомъ борту, обнаружено присутствiе пласта, слѣдующаго богатства:

отъ почвы до высоты	0,33	саж.	—	2	зол.	88	дол.
„ высоты	0,33 до 0,67	„		3	„	22	„
„ „	0,67 „ 1	„		1	„	44	„

Не далеко отъ того же мѣста, находится маленькій отвалъ. Есть основаніе думать, судя по наружному виду его, что онъ содержитъ еще не промытые пески, и поэтому предполагается его перепробовать.

Въ самомъ верху разрѣза, Ленское Товарищество заложило штольню, по направленію къ верху и два орта, въ правомъ борту. Орты не дали положительныхъ результатовъ. Въ нихъ остались еще нѣкоторые стулья, но съ весьма слабымъ содержаніемъ. Изъ штольни-же пройдено сажень около 10 и намыто 24 фунта золота. Можно надѣяться взять еще небольшое количество его, такъ какъ остались еще добытые изъ штольни, но еще не промытые пески. Для промывки этихъ-то песковъ и была построена кулибинка, о которой мы упоминали высше.

Шурфы № 605 и 606, выше штольни, показываютъ одинъ и два слишкомъ золотника содержанія, а, саженяхъ въ 50 выше, находится еще одинъ Базилевскій шурфъ, съ содержаніемъ 2 зол. 43 дол. Три-же шахты, углубленныя Ленскимъ Товариществомъ, для провѣрки и дополненія этихъ данныхъ, показали лишь весьма слабое содержаніе. Продолженіе работъ въ штольнѣ представляетъ большой интересъ; между тѣмъ, ихъ пришлось временно прекратить, и по весьма непріятной причинѣ. Три раза, очевидно, вслѣдствіе невнимания смотрителя, происходили, въ штольнѣ, несчастные случаи съ динамитомъ, и стало трудно, убѣдить рабочихъ идти въ нее. Само собою, что, при назначеніи новаго, болѣе исполнительнаго служащаго, и при соблюденіи надлежащихъ мѣръ предосторожности, эта временная причина замедленія работъ исчезнетъ.

Весьма интересна еще шахта № 8, стоящая на лѣвомъ борту. По даннымъ Базилевскихъ, она углублена на 10 золотниковъ содержанія. Предполагается, въ ближайшемъ будущемъ, провѣрить эти данныя.

Раньше, было упомянуто, что Варваринская и Вѣрнинская розсыпи имѣютъ общее направленіе, параллельное между собою. Въ верхней-же своей части, Варваринская розсыпь, настолько приближается къ Вѣрнинской, что, на первый взглядъ, можно бы подумать, что онѣ сливаются. При ближайшемъ же разсмотрѣніи, не трудно убѣдиться въ томъ, что ясной точки соприкосновенія между обѣими розсыпями не существуетъ. Вопросъ пока остается нерѣшеннымъ: имѣетъ ли Варваринская розсыпь одинъ общій истокъ съ Вѣрнинской, или имѣетъ она самостоятельную точку исхода. Въ виду рѣшенія этого вопроса, особый интересъ пріобрѣтаетъ отлогій, но совершенно открытый, лѣвый увалъ долины. Въ этомъ направленіи Л. Ф. Граумань и думаетъ вести дальнѣйшія развѣдки.

Отчасти съ этой цѣлью (развѣдки лѣваго увала), отчасти, для провѣрки бортовыхъ работъ Варваринскаго пріиска, Л. Ф. Граумань предполагаетъ расчистить шахту № 26, на лѣвомъ борту Варваринскаго разрѣза, и вести изъ нея квершлагъ въ гору.

Шахта эта прекрасно сохранилась; надо полагать, что работа эта никакого затрудненія не будетъ представлять.

Нижній участокъ, какъ Вѣрнинской, такъ и Варваринской розсыпи, прилегающій уже непосредственно къ долинѣ Ныгрей, не былъ отработанъ. Починнымъ пунктомъ работъ была выбрана такая точка, выше которой, подземныя воды имѣли свободный стокъ въ Ныгри. Поэтому нѣтъ основанія предполагать, что участокъ, отдѣляющій старыя Вѣрнинскія и Варваринскія работы отъ нынѣшнихъ Ивановскихъ, былъ бы лишенъ золота [1]).

Между тѣмъ, нижнія шахты даютъ весьма сомнительные

---

[1]) Фактическимъ подтвержденіемъ этого положенія можетъ служить старательская зарѣзка, въ самой нижней части Варваринскаго разрѣза, изъ которой выбрано было болѣе 4-хъ пудовъ золота.

результаты и, пока, онѣ не могутъ бросить свѣта на животрепещущій вопросъ о соотвѣтствіи Ивановской розсыпи съ розсыпями Вѣрнаго ключа.

Шахты эти, впрочемъ, углублены, какъ будто, на гребнѣ, и почва, отъ нихъ, западаетъ и вверхъ, и внизъ (считая по Ныгрямъ), и просѣчками изъ нихъ не удалось вырѣшить, въ какую именно сторону, слѣдуетъ искать розсыпь.

7-ая шахта была расчищена; изъ нея почва падаетъ къ сѣверу. Перепроба выкидовъ изъ нея никакихъ результатовъ не дала.

Шахта № 3 тоже результатовъ не дала, но почему-то, среди старыхъ служащихъ Базилевскихъ, существуетъ увѣренность, что, въ выкидахъ ея, содержится „ладное золотишко“. Слухъ этотъ былъ переданъ кѣмъ-то изъ нихъ бывшему завѣдующему первой дистанціей, Сергѣю Дмитріевичу Серебрякову. Ему не удалось, передъ отъѣздомъ изъ тайги, провѣрить этотъ слухъ на дѣлѣ. Предполагается это сдѣлать при первой возможности.

Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что провѣрка старыхъ сомнительныхъ отваловъ—операція въ высшей степени затруднительная. Когда говорятъ, что какой-нибудь отвалъ „сомнителенъ“,—это обыкновенно значитъ, что, вмѣстѣ съ пустой породой, въ него была свезена и часть породы золотоносной. Но, очевидно, эта золотоносная порода не распредѣляется равномѣрно, среди пустой, такъ, что шурфы, прорѣзывающіе всю толщь отвала сверху до низу, очень легко могутъ и не встрѣтить ея. Зарѣзки, какъ обнимающія, противъ шурфовъ, большее пространство въ отвалѣ, могутъ дать и болѣе основательные результаты, но и ихъ данныя можно считатъ окончательными лишь въ томъ случаѣ, когда есть основаніе предполагать, что вся порода, свезенная въ отвалъ, была болѣе или менѣе золотосодержащая.

Шурфъ, углубленный между шахтой № 3 и Ивановскими работами, оказался пустымъ.

Какъ увидимъ, въ слѣдующемъ параграфѣ, Ивановская розсыпь все болѣе и болѣе уклоняется къ лѣвому увалу Ныгрей, какъ будто идя на сліяніе съ розсыпями Вѣрнаго ключа. Это обстоятельство придаетъ особое значеніе провѣркѣ и дополненію всѣхъ развѣдочныхъ данныхъ нижняго участка.

Прежде, чѣмъ оставить Вѣрный ключъ, я скажу, что дѣло провѣрки старыхъ работъ, какъ добычныхъ, такъ и развѣдочныхъ, весьма затрудняется тѣмъ обстоятельствомъ, что очень часто замѣчается разительное разногласіе между документальными данными (планами, профилямя, журналами), переданными намъ Базилевскими, и дѣйствительностью.

В. Ивановскій пріискъ. Собственно говоря, на площади Ивановскаго пріиска, находится только станъ; всѣ же добычныя работы производятся въ верхней части Тихонозадонскаго пріиска, и, съ 1898 года, начали врѣзываться въ предѣлы Дружнаго.

Подземная добыча производится изъ шахтъ №№ 34, 35 и 36, откуда и добыта большая часть золота Ивановскаго Управленія (58 пуд.).

Если протянуть прямую линію, отъ крайнихъ горныхъ работъ 28-й шахты, до крайнихъ русловыхъ—36-й [1]), то линія эта, длиной въ 120 саженъ, нигдѣ не выйдетъ изъ предѣловъ розсыпи. Но, хотя эта прямая и будетъ направлена приблизительно поперекъ долины Ныгрей, едва-ли длина ея дастъ понятіе о настоящей ширинѣ розсыпи.

---

[1]) 34-ая шахта была углублена для замѣны сгорѣвшей 28-ой. Работы всѣхъ четырехъ шахтъ—на сходкѣ и представляютъ одно нераздѣльное цѣлое. Номенклатура просѣчекъ и стульевъ у всѣхъ четырехъ одна общая, начинающаяся съ 28-ой.

Въ этомъ мѣстѣ, розсыпь, повидимому, дѣлаетъ довольно крутой поворотъ, по направленію къ Вѣрному ключу. Я говорю „повидимому“, потому, что верхнія просѣчки 36-й шахты, все еще идутъ съ золотомъ, а работы 35-й шахты, во время моего посѣщенія пріисковъ, были пріостановлены за притокомъ воды [1]), такъ, что, до сихъ поръ, не удалось ясно опредѣлить правой кромки розсыпи. Однако, слѣдующія обстоятельства даютъ намъ право предполагать существованіе поворота:

1) Поворотъ правой кромки (или того, что̀ мы принимаемъ за правую кромку) въ области 28-й шахты [2]).

2) Далекое уклоненіе розсыпи къ лѣвому берегу Ныгрей.

3) Отрицательныя данныя шурфовъ 9-й линіи Ивановскаго пріиска.

Какъ извѣстно, верхней своей гранью, Тихонозадонская площадь упирается въ Ивановскую, охватывающую ее „глаголемъ“ [3]). Въ этой расширенной части Ивановской площади и заложена 9-ая линія. Хотя далеко еще не всѣ шурфы ея добиты, но тѣ изъ нихъ, которые дошли до почвы, всѣ пусты или съ очень слабымъ долевымъ содержаніемъ. Такимъ образомъ, третій доводъ, приведенный нами къ тому, что Ивановская розсыпь заворачиваетъ къ Вѣрному ключу, хотя и весьма правдоподобный, нельзя считать еще окончательно фактически доказаннымъ. То же самое можно сказать и о двухъ первыхъ. Стоитъ только кинуть взглядъ на общій

[1]) Почва, въ 35-ой шахтѣ, залегаетъ значительно глубже, нежели въ сѣднихъ 34-ой и 36-ой, такъ, что послѣднія имѣютъ свободный стокъ, черезъ нижнія работы, а 35-ая не можетъ обойтись безъ самостоятельнаго водоотлива. Въ послѣдніе дни моего пребыванія въ тайгѣ, освободился одинъ моторъ съ Тихонозадонскихъ работъ, и воспользовались имъ, для постановки водоотлива на 35-ой шахтѣ.

[2]) См. карту № 2.

[3]) См. карты №№ 1 и 2.

планъ Ивановскихъ работъ [1]), чтобы замѣтить крайне неправильный характеръ розсыпи въ ихъ области. Очень легко можетъ статься, что, въ области 28-й шахты, мы до настоящей кромки розсыпи еще не дошли, а только вышли на убогій островъ, какими изобилуетъ Ивановская и Верхнетихонская розсыпь. Такъ-же точно, и уклоненіе розсыпи къ лѣвому увалу, въ области 36-й шахты, можетъ впослѣдствіи оказаться только случайнымъ расширеніемъ розсыпи, чему тоже есть примѣръ въ работахъ прежнихъ лѣтъ.

Итакъ, поворотъ Ивановской розсыпи къ Вѣрному ключу можно, пока, считать только вѣроятнымъ, но еще не достовѣрнымъ, а, между тѣмъ, рѣшеніе этого вопроса представляетъ громадный интересъ, такъ какъ, если дѣйствительно окажется, что розсыпь соединяется съ Вѣрнинской и Варваринской, то слѣдуетъ заключить что Ниженыгринская розсыпь идетъ изъ Вѣрнаго ключа и вѣроятіе, найти богатое золото въ верхней части долины Ныгрей, въ нѣкоторой степени, слабѣетъ.

Въ области 28-й, 34-й, 35-й и 36-й шахтъ, сохраняется всецѣло неправильный и капризный характеръ, которымъ отличалась Ивановская розсыпь, въ работахъ прежнихъ лѣтъ. Мѣстами, содержаніе превышаетъ фунтъ въ ста пудахъ, а, нѣсколько аршинъ дальше, работы выходятъ на столь убогіе пески, что они не окупаютъ даже добычи и откатки. Мѣстами, какъ, напр., въ нижнихъ просѣчкахъ 34-й шахты и въ „лѣвыхъ“ [2])—35-й, толщина пласта достигаетъ 6 аршинъ

---

[1]) См. карту № 2.

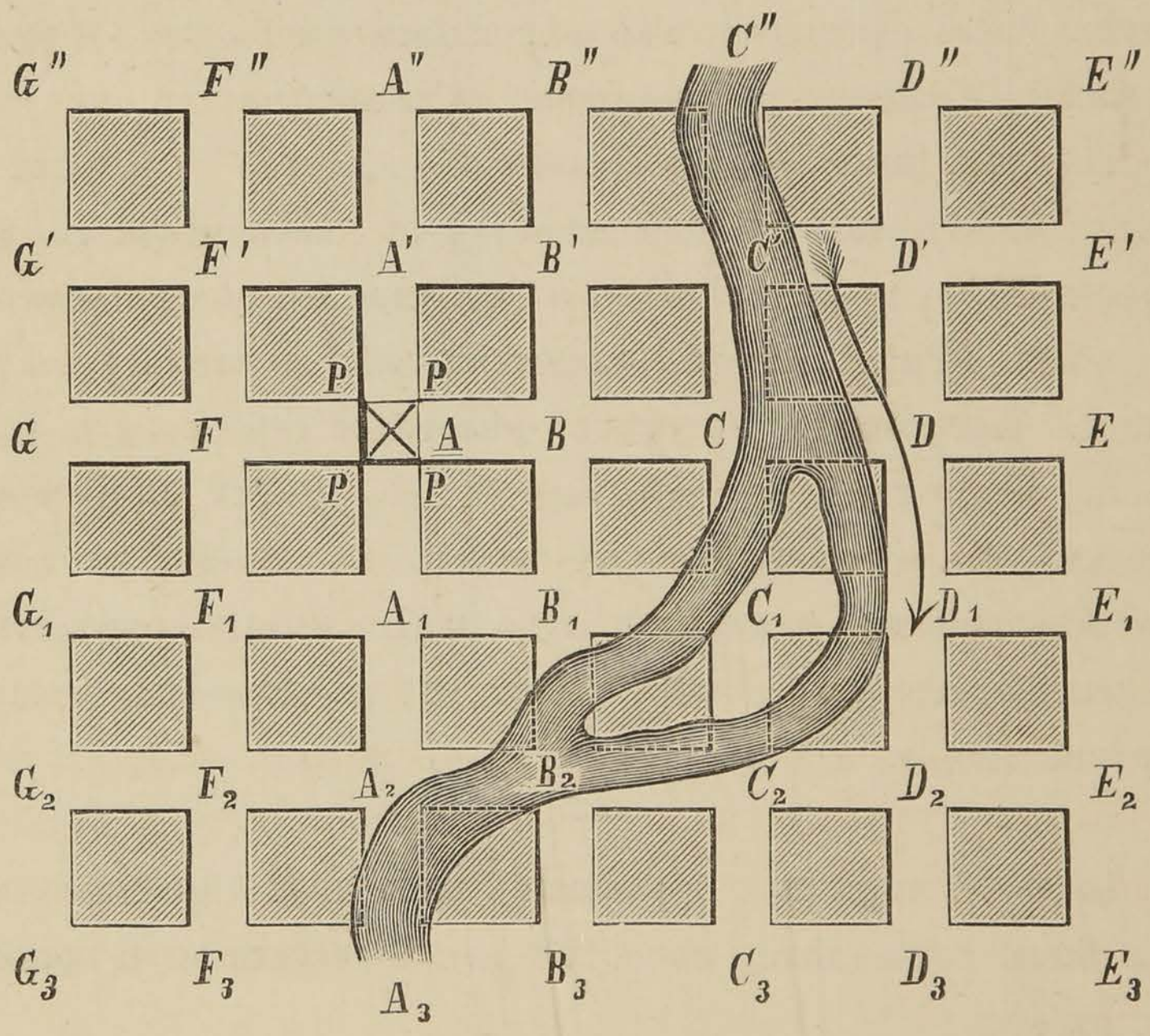
[2]) Въ подземныхъ работахъ, просѣчки получаютъ названіе, смотря по ихъ направленію къ разнымъ частямъ долины. Просѣчки, идущія внизъ по долинѣ, называются нижнія, вверхъ — верхнія; направленныя къ руслу, прежде назывались „русловыми“, а — отъ русла къ увалу — „горными“. Но подобная номенклатура представляется нѣсколько неудобной; такъ какъ, если какая-нибудь „русловая“ просѣчка переходитъ подъ русло, то этимъ

(такъ что въ 34-й пришлось вести двухъэтажную обработку), мѣстами-же остается въ забоѣ менѣе полуаршина настоящаго пласта. Самое богатое золото, вообще, находится въ верхушкахъ почвеннаго утеса, притомъ преимущественно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ утесъ наитверже. Тамъ, гдѣ утесъ болѣе рых-

---

самымъ она должна перемѣнить свое названіе и, изъ русловой, дѣлается „горной“. На черт. 2 представленъ схематическій планъ какой-нибудь подземной выработки. *PPPP* представляетъ шахту. Всѣ просѣчки $A''E''$, $A'E'$ AE... будутъ русловыя, $A''G''$, $A'G'$, AG, A_1G_1...—горныя; GG_3 FF_3, AA_3...—нижнія; GG'', FF'', AA''...—верхнія. Но просѣчки AE и A_1E_1 будутъ русловыми

Черт. 2.



только до C и C_1. Начиная же отъ D и D_1, онѣ должны считаться горными, такъ какъ онѣ уже удаляются отъ русла. Между точками B_1 и D_1—невозможно опредѣлить, горная-ли просѣчка A_1E_1, или русловая. Просѣчки же A_3E_3 и A_3G_3, идущія въ противоположныя направленія, обѣ будутъ горныя. Нынѣ обошли всѣ эти неудобства, упраздняя названіе русловыхъ и горныхъ и замѣнивъ ихъ „правыми“ и „лѣвыми“, смотря по тому, къ правому или къ лѣвому увалу, просѣчки направлены.

лый, золота въ немъ не находится. Это явленіе замѣтно, впрочемъ, вездѣ, въ нижней части долины Ныгрей, какъ въ Ивановскихъ шахтовыхъ работахъ, такъ и въ разрѣзѣ, такъ и на Тихонозадонскомъ и на Павловскомъ пріискахъ. Оно настолько постоянно, что наружный видъ почвеннаго утеса иногда принимается въ соображеніе при развѣдкахъ, какъ указатель вѣроятія присутствія золота.

Хотя, на первый взглядъ, и трудно найти положительное соотвѣтствіе между твердостью подстилки пласта и богатствомъ въ немъ золота, но, если ближе вдуматься въ подобное, постоянно повторяющееся, явленіе, можно ему найти геологическое, совершенно раціональное, объясненіе.

Твердый, по мѣстному названію, „сливной“ сланецъ, съ почти вертикальнымъ напластованіемъ, могъ служить, при образованіи розсыпи, какъ бы естественнымъ трафаретомъ или рѣшеткой, въ которой задерживались тяжелыя частицы золота. Напротивъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сланцы были рыхлы, верхушки ихъ уносились водою, вмѣстѣ съ породой, образующей розсыпь, которая отлагалась гдѣ-нибудь ниже. Подтвержденіемъ подобнаго объясненія можетъ служить и то явленіе, что въ „почвѣ“ находится почти исключительно крупное золото.

До 1898 года, всѣ добычныя работы Ивановскаго пріиска были подземныя; съ 1898 года перешли и на открытыя работы.

Исторія открытія розсыпи, нынѣ разрабатываемой въ Ивановскомъ разрѣзѣ, весьма поучительна, въ развѣдочномъ смыслѣ и, потому, я ее здѣсь напомню, въ нѣсколькихъ словахъ.

На высотѣ 14-й шахты Тихонозадонскаго пріиска, въ 1893 году, была заложена линія изъ двухъ шурфовъ, съ

цѣлью развѣдывать часть долины Ныгрей, занятую русломъ, между розсыпью, разрабатываемой подземными работами, и гранью Дружнаго пріиска. Зимой 1894/5 года, шурфы сѣли на почву, прорѣзавъ только нѣсколько десятокъ сажени весьма убогаго пласта. Предположено было уже ихъ бросить, какъ не стоющихъ вниманія, но, прежде чѣмъ это сдѣлать, мы съ А. Д. Шварцомъ рѣшили разобрать на нѣсколько десятыхъ сажени верхушки показавшихся на днѣ шурфовъ сланцевъ съ тѣмъ, чтобы убѣдиться въ томъ, что сланцы эти дѣйствительно принадлежали къ утесу, а не къ какому-нибудь валуну, загораждающему шурфъ. Сланецъ дѣйствительно оказался „почвеннымъ“, но, между плитами его, нашлась настолько богатая примазка, что, промытая вмѣстѣ съ камнемъ, она дала общее содержаніе, превышающее 3 золотника (были частныя пробы и на 10 и на 14 золотниковъ). 3-й шурфъ, углубленный между двумя первыми, также оказался съ золотомъ. Глубина шурфовъ не превышала 5 саженъ, и открытое, такимъ образомъ, золото могло, слѣдовательно, быть добыто разрѣзомъ. Но, прежде чѣмъ открыть разрѣзъ, необходимо было выяснить, имѣли ли мы тутъ дѣло съ случайнымъ расширеніемъ розсыпи къ лѣвому увалу, при случайномъ же приподнятіи почвеннаго утеса, или наоборотъ, мы имѣли предъ собою новую самостоятельную розсыпь. Въ послѣднемъ случаѣ нужно было, хотя бы въ общихъ чертахъ, выяснить ея простираніе. Съ этой цѣлью, еще зимою 1894/5 года, была заложена линія 77-ая, сажень на сто ниже по теченію, а впослѣдствіи — и 78-ая, сажень на 50 выше послѣдней. Въ обѣихъ этихъ линіяхъ лѣвые шурфы теперь добиты до почвы, но не встрѣтили пласта. Зато, въ 25 й шахтѣ, весной 1895 года, обнаружено было присутствіе золота. О толщинѣ и богатствѣ пласта въ 25-й шахтѣ очень

трудно было судить, такъ какъ чрезвычайно сильный притокъ воды и плывучій грунтъ затрудняли дѣло оборки пробъ и могли сильно повліять на точность послѣднихъ. Наконецъ, между линіями 78-й и первоначальной, противъ шахты № 14 (69-ой), было углублено три шурфа линіи 90, изъ которыхъ, одинъ показалъ пластъ съ содержаніемъ 14 зол. 47 дол., а второй—5 золотниковъ. Для развѣдки кверху была заложена буровая скважина сажень на 30 выше линіи 69. Но никакихъ результатовъ она не дала. Для провѣрки ея, почти рядомъ съ ней, былъ углубленъ шурфъ № 617, обнаруживший весьма богатое золото. Шурфы №№ 612 и 613, наравнѣ съ шахтой 36-й, оказались пустыми, также пустотой прошла русловая просѣчка 36-й шахты. Зато шурфъ № 615, находящійся сажень на 80, приблизительно, выше линіи 69, но нѣсколько ближе къ лѣвому увалу, обнаружилъ присутствіе 0,4 сажени пласта, въ 14 золотниковъ содержанія. Схематическое расположеніе всѣхъ этихъ шурфовъ видно на чертежѣ 3-мъ.

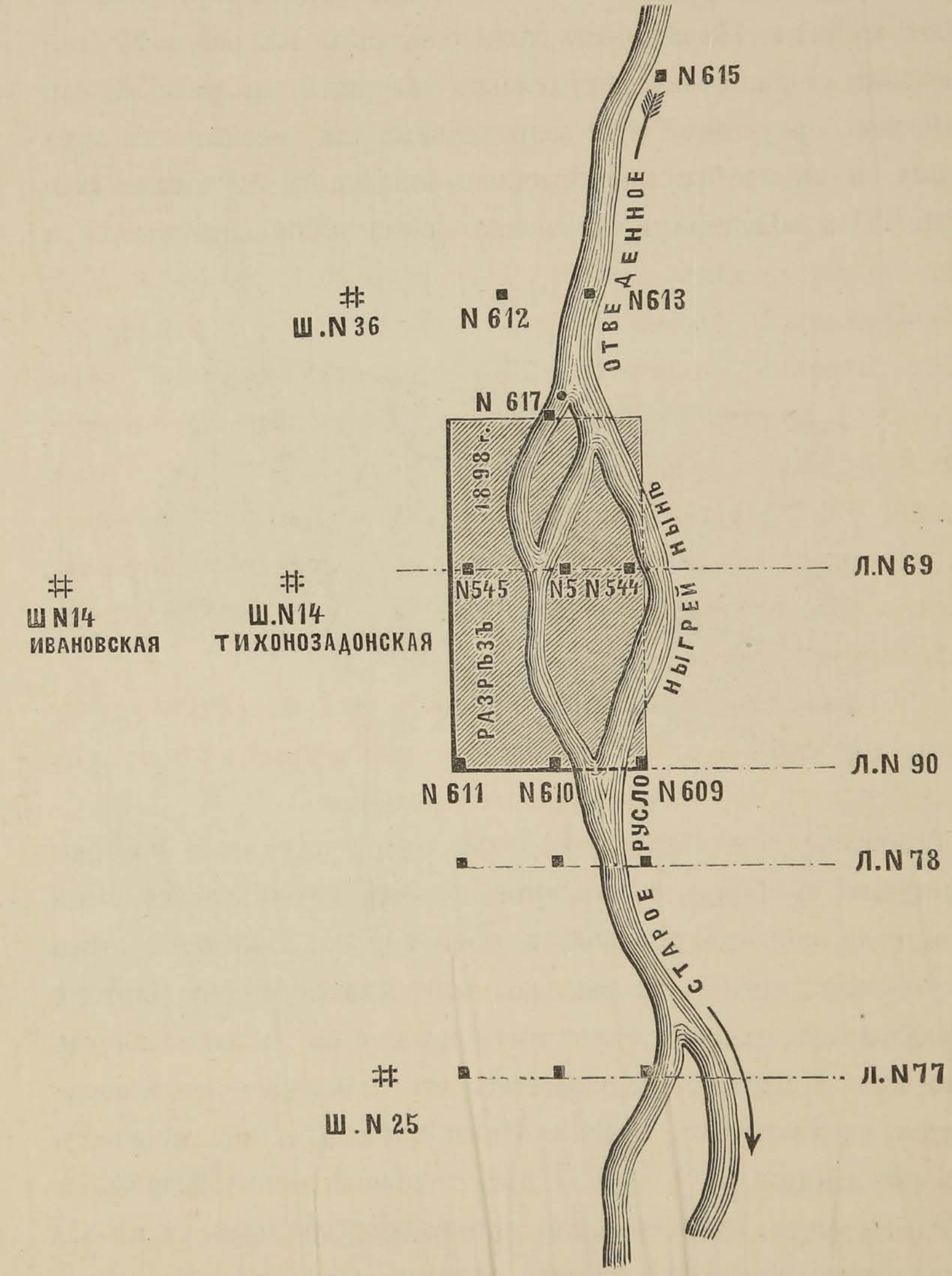
Только въ 1897 году развѣдки эти подвинулись настолько, что позволили приступить къ вскрышѣ торфа, на томъ мѣстѣ, гдѣ нынѣ находится разрѣзъ.

Разрѣзъ, въ нынѣшнемъ году, имѣлъ сажень 30 ширины и около 75 длины, и, на этомъ пространствѣ (около 2000 квадратныхъ сажень) добыто было болѣе 15 пудовъ золота.

Сопоставляя всѣ развѣдочныя данныя съ результатами эксплоатаціи разрѣза, не трудно придти къ заключенію, что розсыпь, здѣсь разрабатываемая, имѣетъ общее направленіе снизу вверхъ, отъ правой стороны долины, къ лѣвому увалу. 25-ая шахта и 615-й шурфъ, повидимому, обозначаютъ общее направленіе правой ея кромки; но опять-таки мы тутъ можемъ только выразить предположеніе, примѣняя при-

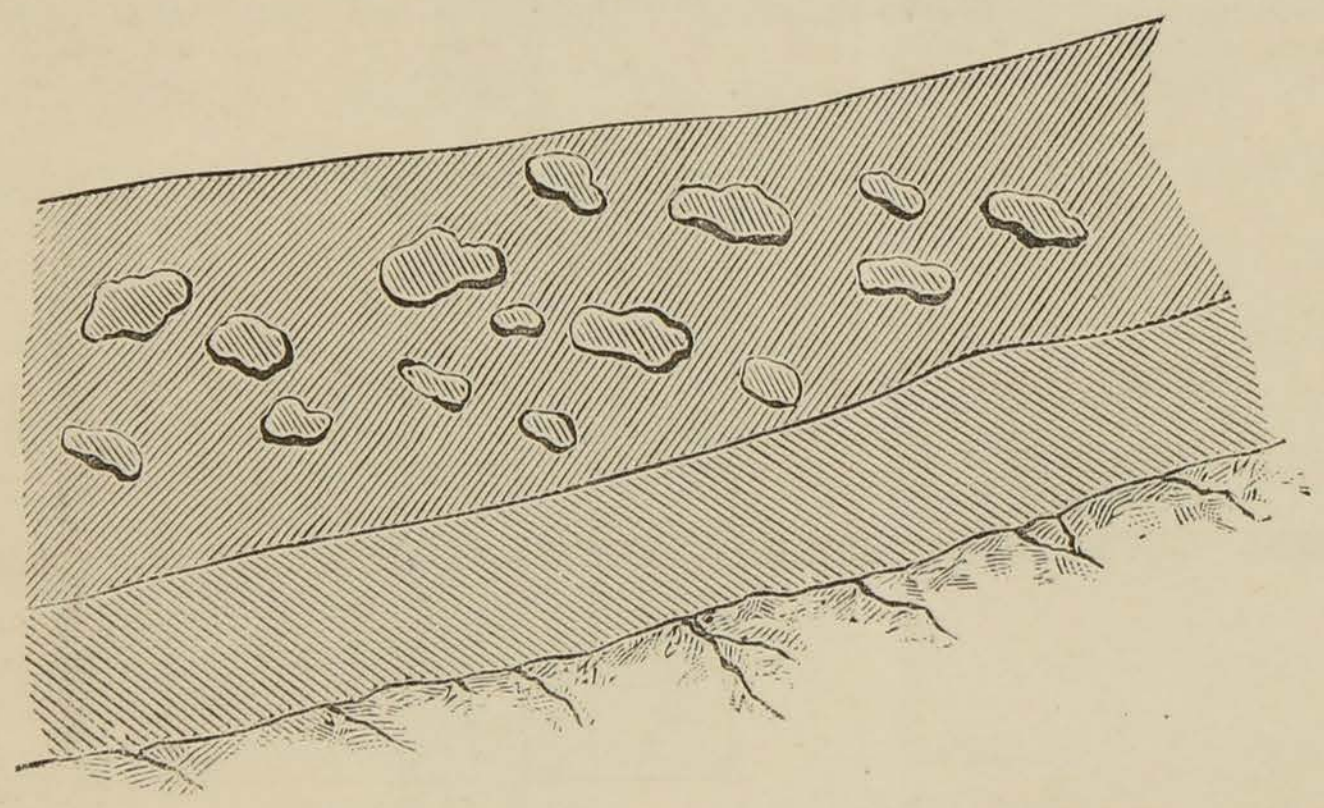
томъ къ этому предположенію коэффиціентъ вѣроятности, общій для всѣхъ развѣдочныхъ данныхъ Ивановскаго пріиска.

Черт. 3.



Можетъ статься, что и 25-ая шахта и 615 шурфъ напали на одиночные, богатые островки, окруженные пустыми или убогими песками. Возможно и то, что направленіе розсыпи, изъ разрѣза, круто уклоняется вправо, уходя въ Варваринскій пріискъ. На это есть тоже указанія. Въ разрѣзѣ, почвенный утесъ очень неправильно залегаетъ, но, вообще, къ лѣвому борту, онъ выше приподнимается, нежели къ правому, и въ это-же направленіе приподнимается и сама розсыпь. Въ большинствѣ случаевъ розсыпь приподнимается и

Черт. 4.

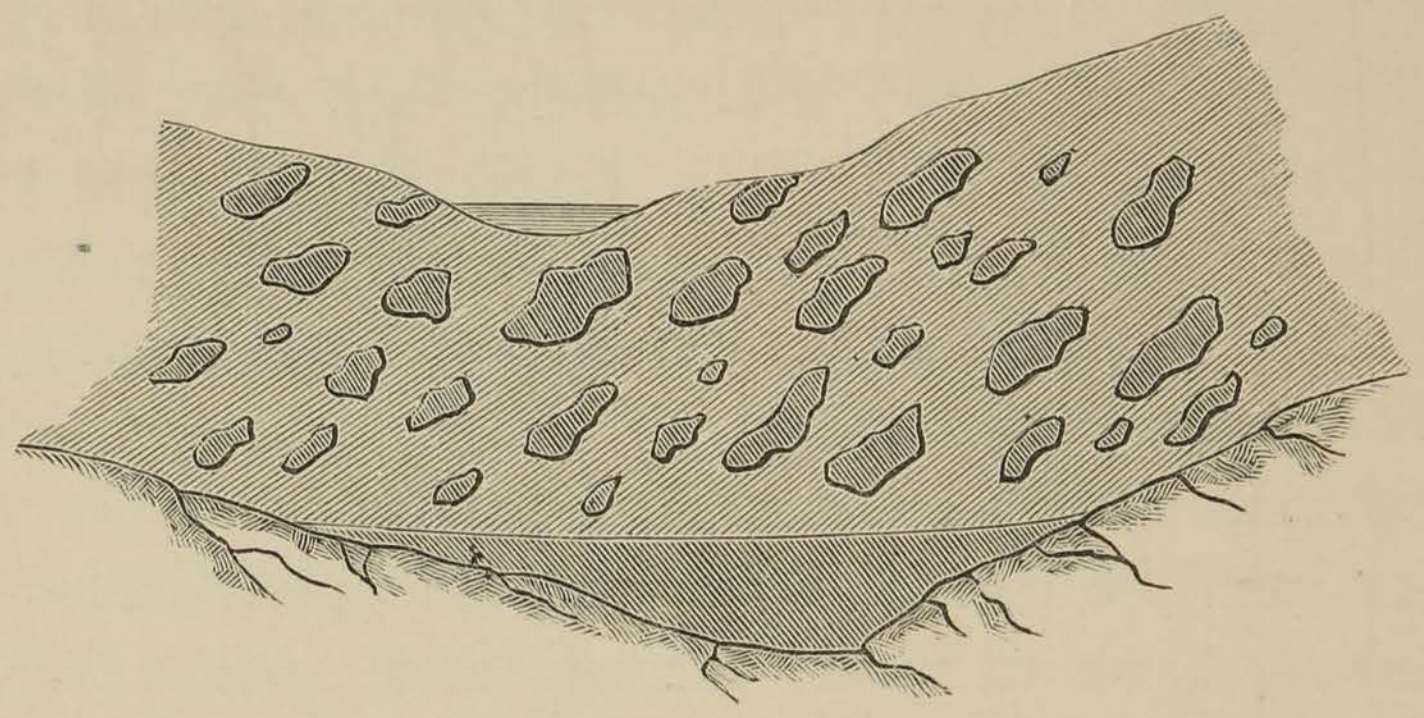


опускается соотвѣтственно почвенному утесу лишь по простиранію своему, а, по ширинѣ, подъемъ почвы вообще вызываетъ не подъемъ розсыпи, а утонченіе ея. Поясненіе этого положенія можно видѣть на чертежахъ 4 и 5. Черт. 4 изображаетъ схематическое продольное сѣченіе какой-нибудь розсыпи, а черт. 5—поперечное. На чертежѣ 6-мъ изображено, схематически, сѣченіе Ивановской розсыпи поперекъ разрѣза. Линіи *AB* и *CD* представляютъ борта разрѣза, а *EFGD*—ортъ, заложенный въ лѣвомъ борту разрѣза, съ цѣлью опредѣлить, насколько далеко розсыпь уходитъ подъ него.

До моего отъѣзда пройдено было по золоту около 4-хъ саженъ. Содержаніе колебалось отъ 3-хъ до 12 золотниковъ.

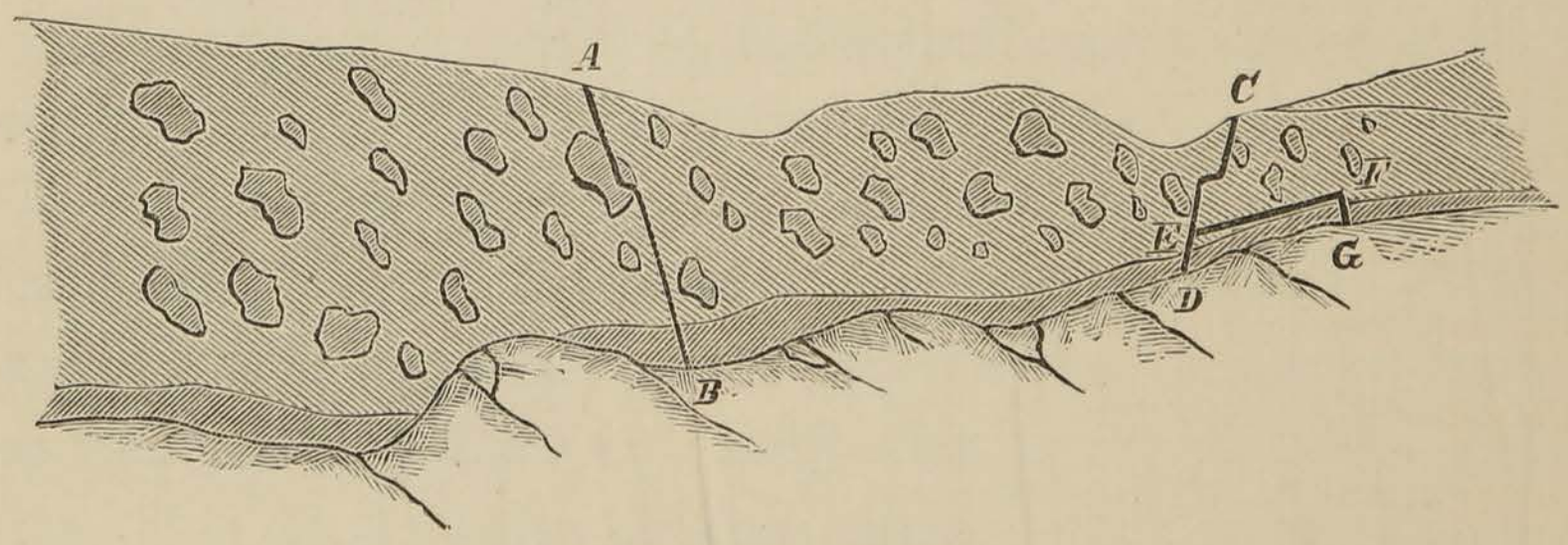
Такой упорный подъемъ розсыпи вмѣстѣ съ почвой далъ поводъ мѣстному управленію выразить предположеніе, что

Черт. 5.



общее направленіе ея не съ 25-й шахты на 615 шурфъ, а наискось разрѣза, на какой-то пунктъ гораздо дальше на лѣвомъ увалѣ, близъ нижняго конца Варваринскихъ работъ [1]).

Черт. 6.



Въ пользу такого предположенія говоритъ и то, что подъемъ почвы, замѣтный въ Ивановскомъ разрѣзѣ, продолжается и въ площади Варваринскаго пріиска.

[1]) См. карту № 2.

Въ нижней части разрѣза, приблизительно на равномъ разстоянiи между правымъ и лѣвымъ бортомъ, почва поднимается крутымъ гребнемъ. Дальнѣйшiя работы покажутъ, случайное ли это явленiе, раздѣляющее розсыпь на двѣ вѣтки, или гребень этотъ отклоняетъ всю розсыпь, цѣликомъ, подъ правый бортъ. До моего отъѣзда можно было склониться къ послѣднему предположенiю, такъ какъ въ нижнемъ лѣвомъ углу золото шло гораздо слабѣе, нежели въ правомъ. Если это окажется справедливымъ, то предположенiе мѣстнаго управленiя относительно исходнаго пункта розсыпи пріобрѣтетъ большой вѣсъ.

Однако, повторяемъ, торопиться подобными заключенiями не слѣдуетъ, ибо гребень, о которомъ идетъ рѣчь, явленiе не единичное. Такой же гребень выходитъ около средины разрѣза и такой же гребень выходитъ въ верхнемъ правомъ углу.

Я такъ подробно распространялся насчетъ всѣхъ этихъ, болѣе или менѣе гадательныхъ предположенiй лишь потому, что изъ сопоставленiя ихъ и изъ совокупности подобныхъ соображенiй долженъ со временемъ рѣшиться вопросъ о соотношенiи между Ивановской розсыпью и розсыпями Вѣрнаго ключа. Уже теперь можно выразить гипотезу, что изъ 28, 34, 35 и 36-ой шахты розсыпь соединится съ Вѣрнинской, а изъ разрѣза — съ Варваринской. Дальнѣйшее покажетъ справедливость или ошибочность этой гипотезы; пока-же, всѣ новѣйшiе факты какъ будто служатъ подтвержденiемъ ея.

Рѣшенiе этого вопроса имѣетъ интересъ не чисто академическiй.

Надежда найти богатое золото, въ верхней части долины Ныгрей, была основана на томъ предположенiи, что богатства розсыпей Ивановскаго, Тихонозадонскаго и Павловскаго пріисковъ имѣютъ своей точкой исхода вершину Ныгрей.

Если же окажется, что розсыпи эти идутъ изъ Вѣрнаго ключа, то нѣтъ основанія предполагать существованіе особыхъ богатствъ по верхнему теченію Ныгрей, скорѣе, нежели въ долинѣ любой другой „приглядной“ рѣчки Олекминской Тайги. Зато можно съ достовѣрностью разсчитать на нѣсколько сотъ саженъ розсыпи, обѣщающей богатую добычу въ нѣсколько ближайшихъ лѣтъ. Наоборотъ, если окажется, что поворотъ Ивановскихъ розсыпей, противъ устья Вѣрнаго ключа, есть явленіе чисто случайное, и что не существуетъ прямого соотношенія между ними, съ одной стороны, и Вѣрнинской и Варваринской,—съ другой, то слѣдуетъ предположить, что богатства нижняго теченія Ныгрей дѣйствительно исходятъ изъ верхней части ихъ долины, и увеличивается вѣроятіе сдѣлать, хоть гдѣ-нибудь, богатое открытіе, на разстояніи тѣхъ 20 верстъ, которыя отдѣляютъ нынѣшнія работы Ивановскаго пріиска отъ конечнаго пункта Сергіевскаго.

Вопросъ о значеніи Ныгрей будетъ еще разъ подробнѣе разсмотрѣнъ въ главѣ о развѣдкахъ.

Выходъ гребней въ полотнѣ Ивановскаго разрѣза, кромѣ геологическаго интереса, имѣетъ еще значеніе чисто практическаго свойства.

Какъ было выше сказано, между плитами почвеннаго утеса, находится чрезвычайно богатая примазка. Примазка эта, притомъ, содержитъ преимущественно крупное золото. Чтобы дать понятіе о богатствѣ этой примазки, достаточно привести одинъ, впрочемъ, единичный, случай, когда смотритель работъ набралъ таратайку ея и, промывъ отдѣльно отъ остальныхъ песковъ, получилъ 10 фунтовъ золота [1]). Богат-

[1]) Въ таратайку входитъ около 25 пудовъ породы. Фактъ этотъ мнѣ былъ переданъ начальникомъ 1-й дистанціи Эрнестомъ Фердинандовичемъ Вернеромъ.

ство такого рода весьма дорого обходится. Рабочіе, если не имѣютъ постоянно кого-нибудь за спиной, только и дѣлаютъ, что „шуруютъ“ въ забоѣ, чтобы выковыривать золотины; пропорція подъемнаго золота, достигаетъ 25% всего количества золота, добываемаго изъ разрѣза.

Въ подобныхъ случаяхъ, и когда идетъ ночная промывка, то пускаютъ самые богатые забои ночью. Само собою понятно, что, ночью, рабочему гораздо труднѣе разглядывать золотины, нежели днемъ. Такъ было сдѣлано и на Ивановскомъ пріискѣ. Но высокія, крутыя ребра сланцевъ, прорѣзывающіе во многихъ мѣстахъ полотно разрѣза, уже и днемъ стѣсняли движеніе таратаекъ, отъ забоевъ на машину и отъ машины къ забоямъ; ночью-же движеніе таратаекъ становилось почти невозможнымъ, — происходили постоянныя задержки и остановки, которыми забойщики, конечно, пользовались для того, чтобы „шуровать“ на досугѣ. Такимъ образомъ, вся выгода ночной промывки исчезала. Ее и остановили вскорѣ послѣ моего пріѣзда. Зато усилили присмотръ во время дневной работы.

Вся вода, накопляющаяся въ разрѣзѣ, перекачивается съ помощью мотора въ лѣвую (русловую) просѣчку 14-ой шахты, откуда она стекаетъ, по старымъ отработкамъ, въ капитальную Ивановско-Тихонскую канаву.

Пески подземной добычи возились, съ помощью локомотивовъ, на Тихонскую машину, а разрѣзные пески промывались на однобочечной машинѣ, около 3-ой шахты. Собственно говоря, можно бы было вовсе обойтись безъ этой машины и все возить на Тихонскую двубочечную машину, обладающую больше чѣмъ двойной, противъ Ивановской, промывоспособностью. Но, въ пожарѣ механической, сгорѣли и паровозы. Становилось, поэтому, гадательнымъ, удастся ли ихъ когда-

нибудь сдѣлать вновь годными работѣ. Если бы не удалось этого сдѣлать, то сильно осложнялся бы вопросъ о возкѣ песковъ, съ Ивановскаго пріиска, на машину, отстоящую слишкомъ на 1 1/2 версты. Тогда и построили Ивановскую машину, на остаткахъ уже существовавшей когда-то, около 3-й шахты. Эта новая машина тѣмъ интересна, что, въ первый разъ, водяное колесо замѣнено электрическимъ моторомъ, притомъ съ полнымъ успѣхомъ. Это, вѣроятно, въ исторіи русской золотопромышленности первый случай замѣны водяного двигателя электрическимъ, для приведенія въ дѣйствіе золотопромывательнаго прибора.

Локомотивы-же удалось, не только починить, но еще, при починкѣ, значительно улучшить движущія части. Я ихъ видѣлъ въ работѣ, и работали они вполнѣ удовлетворительно. Вагонеты подкатывались, отъ забоя, на рукахъ, по передвижному, Дековилевскому, пути и, изъ 30 такихъ вагонетовъ, составлялся поѣздъ. Каждый вагонъ вмѣщаетъ 60 пудовъ песку. Такимъ образомъ, каждый поѣздъ возитъ 1800 пудовъ песковъ.

Г. Развѣдки Ивановскаго Управленія. Ивановскимъ Управленіемъ ведутся еще развѣдочныя работы на Ивановской, Тихонозадонской, Верхнегидравлической и Іосифовской площадяхъ. У окончательной грани Ивановскаго пріиска, углубляется, какъ мы видѣли на стр. 29, линія 9-ая, съ цѣлью выяснить вопросъ о продолженіи Ныгринской розсыпи дальше вверхъ. Съ той-же цѣлью была заложена въ 1897/8 году линія 16, поперекъ Ивановской и Верхнегидравлической площадей. Линія 9 содержитъ въ себѣ уже нѣсколько шурфовъ, добитыхъ—пустотою. Въ 16-ой-же линіи еще добитыхъ шурфовъ не имѣется.

На Тихонозадонской площади, ниже линіи 77 уже нѣ-

сколько лѣтъ продолжается развѣдка, съ цѣлью открыть продолженіе къ низу богатой розсыпи, разработанной шахтами 5, 19, 14, 13, 10 и т. д. Развѣдка эта, по причинамъ, подробнѣе изложеннымъ дальше, чрезвычайно трудно дается и результаты ея еще очень сомнительны.

Развѣдки Іосифовской площади будутъ разобраны въ главѣ о развѣдкахъ.

§ 4. *Тихонозадонское Управленіе.*

А. Составъ Тихонозадонскаго Управленія. — Изъ всѣхъ пріисковыхъ Управленій, Тихонозадонское—единственное, составъ котораго существенно не измѣнился, за послѣдніе годы. Въ вѣдѣніе его входятъ:

1. Нижній участокъ Тихонозадонскаго пріиска.
2. „ „ Ивановскаго пріиска.
3. Соломоновскій пріискъ.
4. Тихвинскій „
5. Осторожный „ (верхняя часть его).
6. Привольный „
7. Раздольный „
8. Безъимянный „

Пять первыхъ пріисковъ находятся въ долинѣ Ныгрей, послѣдніе три—въ долинѣ Нундрамычей.

Б. Тихонозадонскій пріискъ. Работы, на „Тихонѣ“, крайне разбросаны и, ни въ одномъ мѣстѣ, онѣ, до значительныхъ размѣровъ, не развиты. Открыто до 7 разрѣзовъ, разбросанныхъ на всемъ протяженіи пріиска, безъ связи между собою. Изъ 6 этихъ разрѣзовъ производили или пытались производить добычу въ нынѣшнемъ году и, судя по количеству намытаго золота, съ весьма умѣреннымъ успѣхомъ.

На самомъ верху Тихонскихъ владѣній, находится разрѣзъ № 7, открытый въ операцію 1896/7 года на основаніи линіи шурфовъ № 79 (шурфы №№ 572—5). Этой линіей прорѣзанъ былъ пластъ, колеблющійся, по содержанію, отъ 47 дол. до 1 зол. 18 дол., и, по мощности, отъ 2,25 саж. до 4—и покрытый весьма не толстымъ слоемъ торфовъ (1,3 до 2 саж.). Новая линія, изъ двухъ шурфовъ (линія 89, шурфы №№ 604—5), углубленная прошлой зимой, дала поводъ къ прирѣзкѣ книзу. Ортъ № 6, заданный нѣсколько выше разрѣза, обнаружилъ лишь слабое золото. Повидимому, пластъ уходитъ подъ правый увалъ и, чтобы его добирать, пришлось бы отвести проходящую тамъ водопріемную канаву на Тихонскую машину. Но, пока еще, слишкомъ мало обнаружено золота для того, чтобы оправдать такую фундаментальную работу. Развѣдка теперь продолжается къ руслу Ныгрей; пройдено, открытымъ штрекомъ, 6 сажень, и, когда я посѣ-тилъ работы, то выходили на такую породу, которую вообще, на Тихонѣ, считаютъ „приглядной“. Пробы, однако, были пусты.

Нѣсколько ниже, на грани Тихонозадонской и Ивановской площадей, противъ починнаго пункта Дружной, находится разрѣзъ № 6, длиной сажень около 75. Поводомъ къ его открытію послужили данныя шахтъ №№ 16 и 17 Ивановскаго. Въ первой, оказалось 3 сажени пласта, на 74 доли содержанія; а въ послѣдней—богатый пропластокъ. Тотъ-же пропластокъ, на два слишкомъ золотника содержанія, проходилъ и въ шурфѣ № 99 (Ивановскаго), углубленномъ въ горномъ борту разрѣза, повыше шахты № 17. Вообще, разрѣзомъ № 6 эксплоатируется только пропластокъ, изъ котораго, до сихъ поръ, взято 2 пуда золота и изъ котораго можно будетъ брать еще нѣкоторое количество, продолжая работу кверху. Когда я посѣтилъ работы, добычи не производилось.

Рабочихъ еле хватало на болѣе важныя Ивановскія и Павловскія работы.

Сажень на сто, ниже разрѣза № 6, находится старый разрѣзъ № 4, работавшійся съ большимъ успѣхомъ при М. С. Купеньковѣ. Но работа въ немъ не была доведена до конца. Золото было оставлено (какъ это и подтверждено развѣдкой 1894, 1895 и 1896 гг.) и въ полотнѣ, и въ бортахъ. Въ послѣдніе годы, работа въ нихъ была возобновлена. Нынѣ развѣдуется лѣвый бортъ. Поводомъ къ этой развѣдкѣ служитъ линія шурфовъ № 70; крайній шурфъ которой отстоитъ отъ борта разрѣза всего сажень на 30—40.

5-й разрѣзъ, нѣсколько ниже стана, работался съ перерывами съ 1893 года, т.-е. съ тѣхъ поръ, какъ усиленно взялись за углубку капитальной канавы. Первоначально, изъ него мыли только пропластки, попадающіеся въ породѣ, вынимаемой при углубкѣ и расширеніи старой Купеньковской канавы. Впослѣдствіи, бортовые шурфы и два орта (№№ 2 и 3), въ лѣвомъ борту, обнаружили существованіе довольно богатаго пласта. Но распредѣленіе золота, въ этомъ пластѣ, весьма неправильно. Мѣстами получаются чрезвычайно богатыя пробы (на 20 и больше золотниковъ), а по промывкѣ золота получается сравнительно мало. Когда я былъ на Тихонѣ, то зарѣзывалась кочка, на 43 золотника содержанія. Но въ этой кочкѣ, всего было нѣсколько сотъ пудовъ песку. Въ зумфѣ, гдѣ установленъ водоотливъ, было 0,3 сажени съ содержаніемъ отъ 2 до 6 золотниковъ. Быть можетъ, при дальнѣйшей углубкѣ, содержаніе золота въ пласту сдѣлается болѣе постояннымъ.

Ниже идущіе разрѣзы №№ 1 и 2 представляютъ то же явленіе, что и 4-й, т.-е., повидимому, не весь пластъ вынутъ старыми работами. Въ лѣвомъ борту завѣдомо идетъ еще полоса съ богатымъ золотомъ; на это указываютъ,

какъ развѣдочныя работы, такъ и нѣкоторыя старательскія и хищническія ямы. Въ полотнѣ разрѣза № 1 также есть еще золото. Объ этомъ свидѣтельствуетъ канава, проведенная, въ 1894 году, въ этомъ разрѣзѣ, для осушки разрѣза № 5.

Въ нынѣшнемъ году приступили къ работѣ лишь во 2-мъ разрѣзѣ. Въ лѣвомъ борту его, между канавой и отведеннымъ русломъ Ныгрей, завскрытъ торфъ, на протяженіи сажень 60, при средней ширинѣ 6—8 сажень на основаніи старыхъ развѣдокъ и зумфа, углубленнаго для водоотлива. Обнажены были песковые уступы, съ содержаніемъ свыше золотника; къ добычѣ можно было приступить лишь къ концу лѣта ко времени моей бытности на пріискахъ. Но вскорѣ она была остановлена, такъ какъ найдено было, что народъ могъ съ бо̀льшей пользой быть употребленъ на Павловскомъ и Ивановскомъ пріискахъ и во второй дистанціи.

Итакъ, до сихъ поръ, Тихонскія работы представляютъ мало утѣшительнаго, но онѣ и не даютъ намъ права еще отчаяваться, открыть, въ будущемъ, новое, широкое эксплоатаціонное поле. Серьезныя работы производились только въ нижней части его; но и въ этой части, мы видимъ, богатства его далеко не исчерпаны. Всѣ работы, выше 4-го разрѣза, носятъ, пока еще, только пробный характеръ. Дѣло въ томъ, что развѣдка, на Тихонѣ, сопряжена съ большими трудностями, какъ вслѣдствіе неудобства и водопроницаемости грунта, такъ и вслѣдствіе капризнаго распредѣленія золота. Между тѣмъ, на всемъ протяженіи пріиска, нѣтъ почти ни одной развѣдочной линіи, не содержащей въ себѣ хотя одного болѣе или менѣе богатаго шурфа. Гдѣ развѣдка производилась не шурфами, а канавами, открытыми штреками или пробными разрѣзами, если и рѣдко получались блестящіе результаты, то ни въ од-

номъ случаѣ, насколько мнѣ извѣстно, результаты эти не были вполнѣ отрицательными.

Самая элементарная логика подсказываетъ, что если въ верхнемъ участкѣ, входящемъ въ вѣдѣніе Ивановскаго управленія, мы имѣемъ передъ собою рѣдко-богатую розсыпь, и если, на Павловскомъ пріискѣ и въ нижнемъ участкѣ Тихона, мы имѣемъ предъ собою не менѣе богатую розсыпь, притомъ завѣдомо не происходящую отъ уваловъ, то нѣтъ основанія предполагать, чтобы розсыпь эта не существовала и въ промежуточной, средней части Тихонозадонской площади. Тѣ отдѣльные факты, съ которыми мы уже теперь знакомы, показываютъ, однако, что розсыпь эта, по своей неправильности, легко можетъ ускользнуть отъ шурфовочной развѣдки.

Главная артерія развѣдки Тихонозадонской площади—капитальная канава. Но канава эта, начиная съ верхняго конца 4-го разрѣза, т. е., начиная отъ того гребня, который остановилъ когда-то проведеніе ея, при М. С. Купеньковѣ, не проходитъ по почвѣ [1]). Весьма возможно, что, со временемъ, явится на очереди вопросъ о дальнѣйшей углубкѣ ея. Меня поддерживаетъ въ этомъ предположеніи то обстоятельство, что, съ одной стороны, отъ 4-го разрѣза внизъ, розсыпь работается почти сплошь:—тѣ небольшіе участки, которые отдѣляютъ одинъ разрѣзъ отъ другого, съ каждымъ годомъ все уменьшаются; съ другой стороны, отъ 3-ей шахты Ивановскаго вверхъ, т.-е. тамъ, гдѣ канавой и водоотливомъ осушается мѣстность, опять идутъ сплошныя работы. Остается неработающимся лишь тотъ участокъ, гдѣ полотно канавы проходитъ слишкомъ высоко надъ почвеннымъ утесомъ для

---

[1]) Приближаясь къ Ивановскимъ работамъ, канава эта переходитъ въ вассерштольню.

того, чтобы позволить произвести дешевую валовую развѣдку. Было бы черезчуръ страннымъ совпаденіемъ, если бы розсыпь существовала только тамъ, гдѣ канава осушаетъ мѣстность, и отсутствовала бы тамъ, гдѣ она недостаточно углублена. Будемъ надѣяться, что съ помощью электрическаго, почти дарового, водоотлива удастся, наконецъ, окончательно бросить свѣтъ на столь важный и интересный вопросъ.

В. Соломоновскій и Тихвинскій пріиски. Соломоновскій пріискъ—заширотный Тихонозадонскаго и простирается, по лѣвой грани послѣдняго, отъ грани Тихвинскаго пріиска до починной грани Дружнаго. Тихвинскій, хотя и примыкаетъ къ лѣвой грани Тихона, но не считается заширотнымъ, такъ какъ онъ занимаетъ самостоятельный боковой ключикъ. Эти два пріиска заняты и держатся Ленскимъ Товариществомъ лишь съ хозяйственной цѣлью. На Тихвинскомъ пріискѣ, находятся почти всѣ постройки, относящіяся къ Тихонозадонскому пріиску. Церковь и больница находятся за лѣвой широтой Тихвинскаго, на мѣстности также нами заявленной.

Тихвинскій ключикъ развѣдывался очень основательно, но результаты получались неизмѣнно отрицательные. Есть, однако, еще возможность, что изъ разрѣза № 5, зарѣзкой лѣваго борта, работы войдутъ въ предѣлы Тихвинскаго пріиска.

Что же до Соломоновскаго, то онъ тоже можетъ считаться теперь окончательно развѣданнымъ и—пустымъ. Еще въ прошлую зиму, вели на немъ много шурфовъ съ слабой надеждой, найти, въ его предѣлахъ, выносы Верхне-Тихонской розсыпи, но безъ успѣха. Нынѣ пріискъ этотъ почти сплошь покрытъ сѣнокосами, и если бы хозяйственная заготовка сѣна была у насъ подвержена болѣе тщательному учету, очень

возможно, оказалось бы, что онъ окупаетъ такимъ образомъ свою подесятинную подать.

Г. Осторожный пріискъ. Въ 1893 году маркшейдеръ Товарищества получилъ анонимное письмо, въ которомъ говорилось, что одинъ недоброжелательный сосѣдъ собирается занять, по близости съ Тихономъ, одну мѣстность, оставшуюся до тѣхъ поръ свободною. Справившись на картѣ, усмотрѣли, что, дѣйствительно, мѣстность, за лѣвой широтой Павловскаго пріиска, отъ Тихвинскаго пріиска до Пророко-Ильинскаго, еще никѣмъ не занята. Соотвѣтственно и было сдѣлано немедленно распоряженіе заявить ее. Названіе пріиска и указываетъ на ту мысль, которой руководствовались при занятіи его.

Оставался онъ такъ долго безъ вниманія потому, что и Павловскій, и нижній участокъ Тихонозадонскаго пріиска оставались, въ добычномъ смыслѣ, втунѣ, да кромѣ того, въ тѣхъ частяхъ долины Ныгрей, ниже Тихона, гдѣ розсыпь и была прослѣжена, оказывалось, что она держится все больше праваго увала.

Пока, пріискъ этотъ только оправдываетъ свое названіе „Осторожнаго“, такъ какъ ни развѣдочныхъ, ни добычныхъ работъ на немъ еще не было поставлено; но есть полное основаніе думать, что остатки богатой розсыпи, нынѣ предполагаемой къ добиранію въ нижнемъ участкѣ Тихонозадонскаго пріиска, отчасти уклоняется за гранью Осторожнаго.

Д. Нундрамычи представляютъ собою маленькую маловодную рѣченку, верстъ 12 длины, текущую съ сѣвера на югъ, въ долинѣ, параллельной долинамъ Ныгрей и Атыркана-Берикана. Географическое положеніе ея между двумя бога-

тыми золотомъ рѣчками; исходъ ея изъ того кряжа, который даетъ истокъ Вѣрному ключу и правой вершинѣ Атыркана; впаденіе ея въ Вачу, какъ разъ въ самомъ богатомъ изъ всѣхъ пунктовъ, изслѣдованныхъ по ея теченію, должно было придать живой интересъ вопросу о ея развѣдкѣ. Дѣйствительно, можно было предполагать, что если кряжъ такъ щедро надѣлилъ золотомъ двѣ выходящія изъ его нѣдръ рѣчки, то онъ бы не обдѣлилъ третьей; также можно было предполагать, что мѣстное обогащеніе Вачинской розсыпи, въ области Степановскаго пріиска, именно вызвано выносами впадающихъ тутъ Нундрамычей. На самомъ же дѣлѣ, развѣдка этого ключика произвела разочарующее дѣйствіе. Розсыпь, дѣйствительно, была обнаружена, но настолько узкой, настолько бѣдной и настолько непостоянной, что она бы не оправдала, для Ленскаго Товарищества, постановки добычныхъ работъ. Въ самомъ низу, въ предѣлахъ Безъимяннаго пріиска, золото идетъ побогаче, нежели по среднему и верхнему теченію, пожалуй, даже съ рабочимъ содержаніемъ.

Л. Ф. Граумань имѣлъ одно время мысль, пріобрѣсти, для Ленскаго Товарищества, Степановскій, Пророко-Ильинскій, Георгіевскій и Константиновскій пріиски. Эти пріиски, когда-то, весьма успѣшно эксплоатировались, и есть полное основаніе думать, что, во многихъ мѣстахъ ихъ, остались недоработанные богатые участки. Явилась бы тогда возможность, создать болѣе или менѣе широкое эксплоатаціонное поле, не прибѣгая къ дорого стоящимъ строительнымъ и подготовительнымъ работамъ, и, по пути можно было бы отработать нижній участокъ Безъимяннаго пріиска. Но, по разнымъ причинамъ, покупка не состоялась, и, въ настоящемъ своемъ видѣ, едва-ли можно считать Нундрамычи, имѣющими значеніе для насъ. По моему, Ленское Товарищество не должно, да и не

можетъ изъ года въ годъ платить подесятинную подать за такія площади, которыя обѣщаютъ въ будущемъ лишь гадательную, и то весьма небольшую прибыль.

Вопросъ объ отпускѣ въ казну, о продажѣ или объ отдачѣ въ аренду Нундрамычинскихъ пріисковъ является теперь вопросомъ очереднымъ.

§ 5. *Павловское Управленіе.*

А. Составъ Павловскаго Управленія. — Въ настоящемъ своемъ видѣ, Павловское Управленіе составлено изъ соединенія прежнихъ управленій, Павловскаго, Петровскаго и Іосифопавловскаго. Въ вѣдѣніе его, входятъ слѣдующіе пріиски:

1. Павловскій.
2. Екатерининскій.
3. Осторожный (нижній участокъ).
4. Пророко-Ильинскій.
5. Петровскій.
6. Грозный.
7. Альфредовскій.
8. Крохотный.
9. Іосифопавловскій [1]).

[1]) Изъ всѣхъ пріисковыхъ управленій Ленскаго Товарищества, Павловское переходило, въ послѣдніе годы, чрезъ наибольшее количество преобразованій. Въ 1894 году, въ его вѣдѣніи, находились лишь Павловскій, Екатерининскій и Пророко-Ильинскій пріиски. Въ этомъ году, присоединены были къ нему пріиски, составляющіе Петровское управленіе (Петровскій, Крохотный, Грозный, Альфредовскій, Недуманный). Въ 1896 году, прибавлены были еще пріиски Іосифопавловскаго управленія. Зимою 1897/8 года, въ виду того, что никакихъ крупныхъ работъ, ни на одномъ изъ 9 поименованныхъ пріисковъ, не производилось, и не стоило, поэтому, содержать на нихъ отдѣльнаго управляющаго, все Павловское управленіе было отдано въ вѣдѣніе Негаданнаго. Съ наступленіемъ же лѣтнихъ работъ, оно снова было выдѣлено въ самостоятельное управленіе, въ упомянутомъ составѣ.

Б. Павловскій и Екатерининскій пріиски—такъ же нераздѣльны, какъ Тихонозадонскій и Ивановскій.

Розсыпь, нынѣ работающаяся на Павловскомъ пріискѣ, проходитъ по самой грани обоихъ смежныхъ пріисковъ и, повидимому, выходитъ къ старымъ подземнымъ работамъ шахтъ №№ 1 и 2 [1]). До сихъ поръ, однако, такая связь существуетъ только въ видѣ развѣдочнаго, весьма правдоподобнаго предположенія, но, на самомъ, дѣлѣ работы подземныя и открытыя, Павловскаго, нигдѣ не соединились, хотя, своимъ правымъ верхнимъ угломъ, верхній разрѣзъ уже очень близко подходитъ къ шахтѣ № 1.

Слѣдуетъ замѣтить, что эти шахты давали, временами, весьма богатыя развѣдочныя данныя, но никогда не оправдывали добычи. Много разъ приступали къ пробной промывкѣ добытыхъ изъ нихъ песковъ и всегда результаты были таковы, что намытаго золота не хватало для того, чтобы окупить собою крѣпленіе просѣчекъ, изъ которыхъ пески добывались. Но, подобно тому, какъ это имѣетъ мѣсто на Ивановскомъ, на Павловскомъ, золото весьма неправильно разбросано въ розсыпи, и часто замѣчается разительное несогласіе между забойными пробными свѣдѣніями и промывочными данными. Ничего поэтому не будетъ удивительнаго, если бы, со временемъ, на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ подземныя работы давали такіе плачевные результаты, станутъ снимать торфъ, и откроется богатый разрѣзъ.

Какъ бы то ни было, придется или не придется эксплоатировать розсыпь, развѣданную шахтами №№ 1 и 2, уже теперь можно, съ достаточною увѣренностью, сказать, что это не есть самостоятельная розсыпь, а мы имѣемъ лишь дѣло съ мѣстнымъ уширеніемъ или съ извилиной, каковыя часто

---

[1]) См. карту № 3.

представляетъ Ныгринская розсыпь. Развѣдка праваго увала, ниже шахтъ, достаточно ясно показала, что самостоятельнаго выхода она не имѣетъ. Точно такъ же, едва-ли есть основаніе искать ей, выше шахтъ, самостоятельнаго, увальнаго, истока.

Нынѣшнія работы Павловскаго пріиска представляютъ собою одинъ сплошной разрѣзъ, сажень двухъ-сотъ длины, соединяющій между собою старые, отдѣльные, много лѣтъ затопленные разрѣзы №№ 5 и 6. Уже, съ 1892 года, сдѣланы были попытки, отливать 5-й разрѣзъ, такъ какъ, по всѣмъ имѣющимся свѣдѣніямъ, работы въ немъ остановлены были на золотѣ. Въ то-же время развѣдывали неработавшееся пространство книзу и кверху отъ него. Почти одновременно обѣ попытки увѣнчались успѣхомъ. Сперва, развѣдкой между элеваторнымъ [1]) и затопленнымъ разрѣзомъ № 5, напали на чрезвычайно богатое золото (до фунта содержанія) и, вскорѣ затѣмъ, электрическая станція дала возможность справиться съ водою, противъ которой тщетно боролись водоструйными насосами, элеваторами и другими приборами, въ теченіе 4-хъ лѣтъ.

За двѣ послѣднія операціи, изъ разрѣза, вынуто больше 30 пудовъ золота, но и этимъ, весьма солиднымъ количествомъ, повидимому, не исчерпываются открытыя тутъ богатства. Въ верху и внизу, когда я былъ на пріискахъ, оставалось прирѣзывать правый бортъ. Въ нижней кромкѣ также оставалось еще золото, повидимому, съ богатымъ содержаніемъ,

---

[1]) „Элеваторнымъ“ называютъ тотъ разрѣзъ, гдѣ производились опыты гидравлической промывки. Тутъ стоялъ галечный элеваторъ системы Hendy; онъ и далъ названіе разрѣзу. Этотъ элеваторъ, больше всѣхъ остальныхъ приборовъ гидравлической промывки, повидимоиу, поразилъ мѣстныхъ рабочихъ. Канава, проведенная на правомъ увалѣ Ныгрей для этихъ опытовъ, также получила названіе элеваторной, и даже самый Павловскій пріискъ, среди рабочихъ, сталъ называться съ тѣхъ поръ „Элеваторомъ“.

да, тамъ и сямъ, на разстояніи 200 сажень разработки, оставались мѣста, на которыхъ вскрыша торфовъ запоздала, а наступающіе морозы сильно затрудняли эту работу, такъ что, по всей вѣроятности, эти участки перейдутъ въ смѣту на 1898/9 годъ.

Слѣдуетъ имѣть въ виду, что Павловскія работы могутъ вполнѣ удачно вестись, лишь при условіи самой строгой послѣдовательной системы, въ распредѣленіи ихъ и правильнаго снабженія пріиска рабочими.

Такое положеніе должно казаться, на первый взглядъ, труизмомъ, для всѣхъ пріисковъ вообще. Въ исключительныхъ случаяхъ, допустимо нѣкоторое отступленіе отъ этого правила; но есть пріиски, и къ тому числу принадлежитъ Павловскій, на которыхъ малѣйшее отступленіе сопряжено съ опасностью.

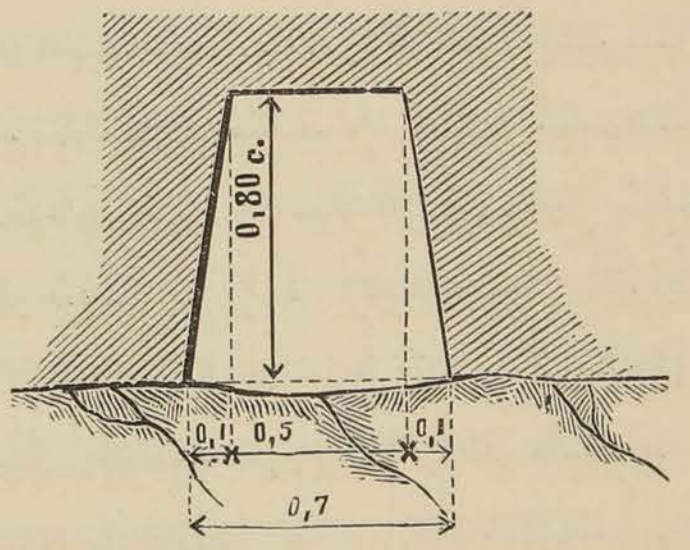
Въ нынѣшнемъ году, изъ телеграммъ Правленія, мѣстное управленіе, не безъ основанія, поняло, что весьма важно, изъ чисто финансовыхъ соображеній, возможно скорѣе намыть 106 пудовъ золота. Для скорѣйшаго достиженія этой цѣли, въ теченіе второй половины іюля, была усилена промывка на всѣхъ пріискахъ, въ томъ числѣ и на Павловскомъ. При этомъ меньше вниманія было обращено, временно, на вскрышу торфовъ. Когда же 106-ой пудъ былъ намытъ, то слѣдовало тотчасъ же, на Павловскомъ пріискѣ, пріостановить добычныя работы и усиленно приняться вновь за торфа, съ тѣмъ, чтобы приготовить достаточное поле для работъ въ августѣ и сентябрѣ. Управляющій-же пріискомъ нѣсколько увлекся промывкой, упустивъ изъ виду, что въ августѣ и сентябрѣ вскрыша мерзлыхъ торфовъ, каковыми являются почти вездѣ торфа на Павловскомъ пріискѣ, дѣлается весьма затруднительной изъ-за непостоянной и, часто уже, холодной погоды. Въ нынѣшнемъ-же году, первые морозы были уже въ ночь

съ 13 на 14 августа; 15 августа, снѣгъ долго не сходилъ съ земли; 25 августа, было $5^1/_2°$ морозу; осень была исключительно неблагопріятна, и хотя удалось, на большинствѣ пріисковъ, дотянуть промывку до послѣднихъ чиселъ сентября, на Павловскомъ не удалось завскрыть торфовъ надъ всѣми песками, предназначенными, по смѣтѣ, къ промывкѣ.

Между нынѣ работающимся участкомъ Павловскаго и самымъ нижнимъ разрѣзомъ Тихонозадонскаго пріиска, лежитъ еще недоразвѣданное пространство, сажень въ 250 длиной. Многочисленныя развѣдки, предпринятыя въ этомъ мѣстѣ съ 70-хъ годовъ, не дали еще окончательнаго отвѣта на вопросъ, продолжается-ли тутъ Ныгринская розсыпь, непрерывной, продольной лентой, или, напротивъ, претерпѣваетъ она разрывъ. Въ пользу послѣдняго предположенія говорятъ продолжительность и многочисленность развѣдочныхъ работъ въ данномъ участкѣ, изъ которыхъ ни одна, до сихъ поръ, не увѣнчалась успѣхомъ. Въ пользу перваго-же предположенія говоритъ то, что, если развѣдки и многочисленны; зато ни одна изъ нихъ не доведена до конца; такъ что эти многолѣтнія, многочисленныя и малоуспѣшныя развѣдки еще не сказали послѣдняго слова. Къ Павловскому пріиску примѣняется то, что̀ было сказано о Тихонозадонскомъ (§ 3, Б, стр. 45, 46): вездѣ, гдѣ развѣдка была доведена до конца, открыта розсыпь, но задача доводить развѣдку до конца, во многихъ случаяхъ, представляется весьма затруднительной; чѣмъ и объясняется многочисленность и малый успѣхъ прежнихъ развѣдокъ Павловской площади. Въ обзорѣ развѣдочныхъ работъ и развѣдочныхъ пріемовъ мы будемъ имѣть случай дольше распространяться о трудности Ныгринскихъ развѣдокъ и о способахъ, примѣняемыхъ для устраненія этихъ трудностей; здѣсь только скажемъ, что въ прежъ-

нее время, повидимому, умножали количество шурфовъ въ надеждѣ, что хоть нѣкоторая часть ихъ дойдетъ до почвы. На дѣлѣ же оказалось, что количество добиваемыхъ шурфовъ черезчуръ мало, чтобы прослѣдить такую неровную розсыпь, какъ Ныгринская, и пока не было найдено способа доводить любой шурфъ до конца, можно было считать развѣдку Ныгрей безнадежною задачей. Результаты послѣднихъ лѣтъ показали, что, на Ныгряхъ, больше чѣмъ гдѣ-либо, оправдываются слова Евангелія „ищите и обрящете“. Однимъ словомъ, пока въ интересующемъ насъ участкѣ (между верхнимъ разрѣзомъ Павловскаго и нижнимъ — Тихонозадонскаго) всѣ бьющіеся

Черт. 7.



шуфры не будутъ доведены до почвеннаго утеса, нельзя оставить надежды, найти продолженіе розсыпи.

Равныя условія вызываютъ и равныя средства. Какъ на Тихонѣ, успѣхъ работъ и развѣдокъ находится въ зависимости отъ капитальной канавы, — на Павловскомъ—тѣ-же работы должны, со временемъ, значительно облегчиться, отъ проведенія вассерштольни, изъ элеваторнаго разрѣза вверхъ, по направленію къ починной Тихонозадонской грани. Всего этой штольней пройдено 104 сажени. Работа ведется слѣдующимъ образомъ: углубляется рядъ шурфовъ, вдоль по предполагаемому направленію штольни, затѣмъ, изъ каждаго шурфа,

разсѣкаются вверхъ и внизъ и продолжаютъ разсѣчки до сходки. (На черт. 7 показано поперечное сѣченіе работъ). Такъ-же, какъ и Тихонская канава, Павловская штольня является попутнымъ развѣдочнымъ орудіемъ. Такъ, напр., шурфы №№ 844 и 845, углубленные въ нынѣшнемъ году, для нуждъ штольни, оказались съ богатымъ содержаніемъ и вызвали значительную прирѣзку праваго борта разрѣза.

На самомъ низу Павловской площади, ниже впаденія Безъимянки, произведены были, еще въ началѣ 60-хъ годовъ, Баснинымъ и Катышевцевымъ, первыя добычныя работы Ленскаго Товарищества на Ныгряхъ. Однако, вскорѣ работы эти были брошены, какъ мало прибыльныя и, какъ представляющія большія затрудненія со стороны воды. Такимъ образомъ, мѣстность эта лежала втунѣ, пока, развѣдкой 1892 года, не былъ опредѣленъ, на ней, весьма порядочный рабочій участокъ, поступившій въ разработку съ 1894 года и давшій, въ теченіе трехъ лѣтъ, около 10 пудовъ весьма недорогого золота. Теперь работы тамъ пріостановлены, хотя золото еще тянется внизъ изъ перваго разрѣза. Но для того, чтобы добыть это золото, пришлось бы перебросить русло Ныгрей къ подножью крутого лѣваго увала. Хотя эта работа и не теряется изъ виду, исполненіе ея откладывается до такого времени, когда не представится, для рабочихъ силъ Ленскаго Товарищества, болѣе производительнаго примѣненія.

Нѣсколько ниже разрѣза находится довольно значительная „яма“, гдѣ золотничники, съ большимъ успѣхомъ, старались въ теченіе двухъ лѣтъ. Золото тутъ было открыто кирпичниками сосѣдняго Васильевскаго пріиска, которые испросили у Ленскаго Товарищества разрѣшенія добывать глину. Въ глинѣ начали попадаться золотинки, и скоро, конечно, вмѣсто глины, стали добывать изъ этой ямы золото.

Я упоминаю объ этомъ мало знаменательномъ фактѣ лишь потому, что, и выше и ниже этой ямы, у насъ были развѣдки— ничего не давшія.

Еще разъ подтверждаются слова: „ищите и обрящете“.

В. Пророкоильинскій пріискъ. Развѣдкой 1894/5 г. было обнаружено, въ нижней части долины Ныгрей, существованіе, кромѣ главной розсыпи, о которой шла рѣчь въ предъидущемъ отдѣлѣ, еще второй розсыпи, параллельной ей и проходящей по лѣвому увалу, въ области Пророкоильинской площади.

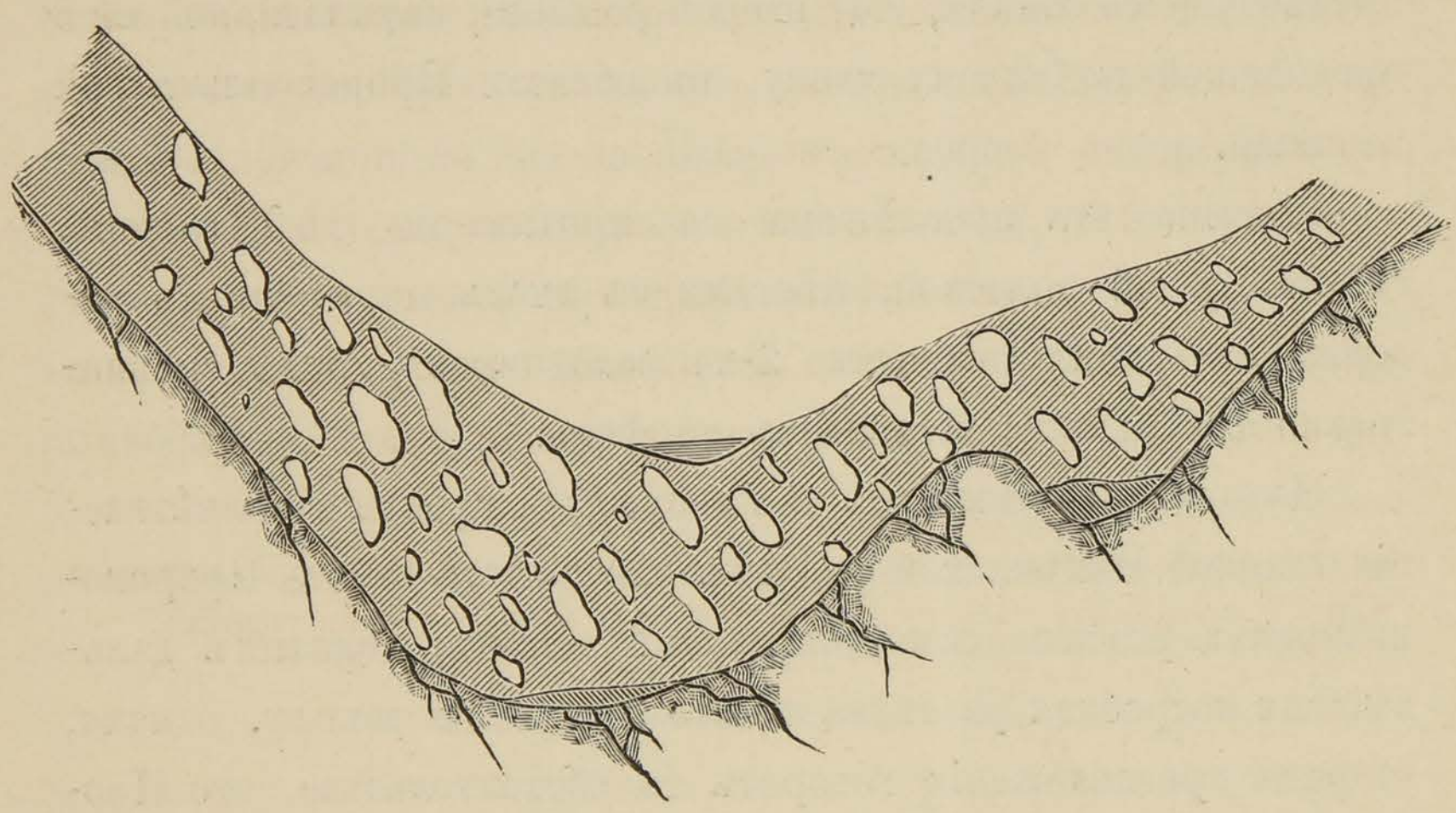
Розсыпь эта прослѣжена на протяженіи 150 сажень, тянется узкой полоской, мѣстами съ очень порядочнымъ содержаніемъ, достигающимъ 2-хъ золотниковъ, подъ сравнительно небольшимъ покровомъ торфовъ.

Находимся-ли мы тутъ въ присутствіи простаго развѣтвленія главной Ныгринской розсыпи, или имѣетъ-ли эта Пророкоильинская розсыпь самостоятельный истокъ, покажетъ дальнѣйшая подробная развѣдка лѣваго увала. Въ пользу, однако, втораго предположенія говоритъ то обстоятельство, что Пророкоильинская розсыпь лежитъ въ древнемъ руслѣ почвеннаго утеса, совершенно отдѣльномъ отъ главнаго русла Ныгрей, притомъ значительно выше лежащемъ, какъ можно видѣть на чертежѣ 8.

Какъ бы то ни было, на Пророкоильинскомъ пріискѣ, открытъ небольшой разрѣзъ; но затрудненіе является въ вопросѣ о промывкѣ завскрытыхъ песковъ. Вблизи находится лишь кулибинка, на которой промывались пески, добытые изъ перваго разрѣза. A priori казалось бы проще всего промывать, на этой же кулибинкѣ, и Пророкоильинскіе пески. Но пески эти настолько мясниковаты, что, не взирая ни на какія наи-

строжайшія рѣшетки [1]), они на кулибинкѣ не промываются. Съ другой стороны, опредѣленные запасы золота черезчуръ малы для того, чтобы оправдать постройку бочечной машины. Быть можетъ, удастся вести пески, на нижнюю Петровскую машину, отстоящую приблизительно на 200 сажень, на противоположномъ берегу Ныгрей.

Черт. 8.



Г. Петровскій и Грозный пріиски. Зимою прошлаго года, двѣ линіи шурфовъ, недалеко отъ починной грани Петровскаго пріиска, дали возможность заказать два пуда золота изъ разрѣза, имѣющаго быть открытымъ, частью на Петровской площади, частью—на Грозной.

Добычныя работы, однако, не оправдали ожиданій, возлагаемыхъ на этотъ разрѣзъ. Изъ предположенной къ разработкѣ площади, добыто меньше половины того количества,

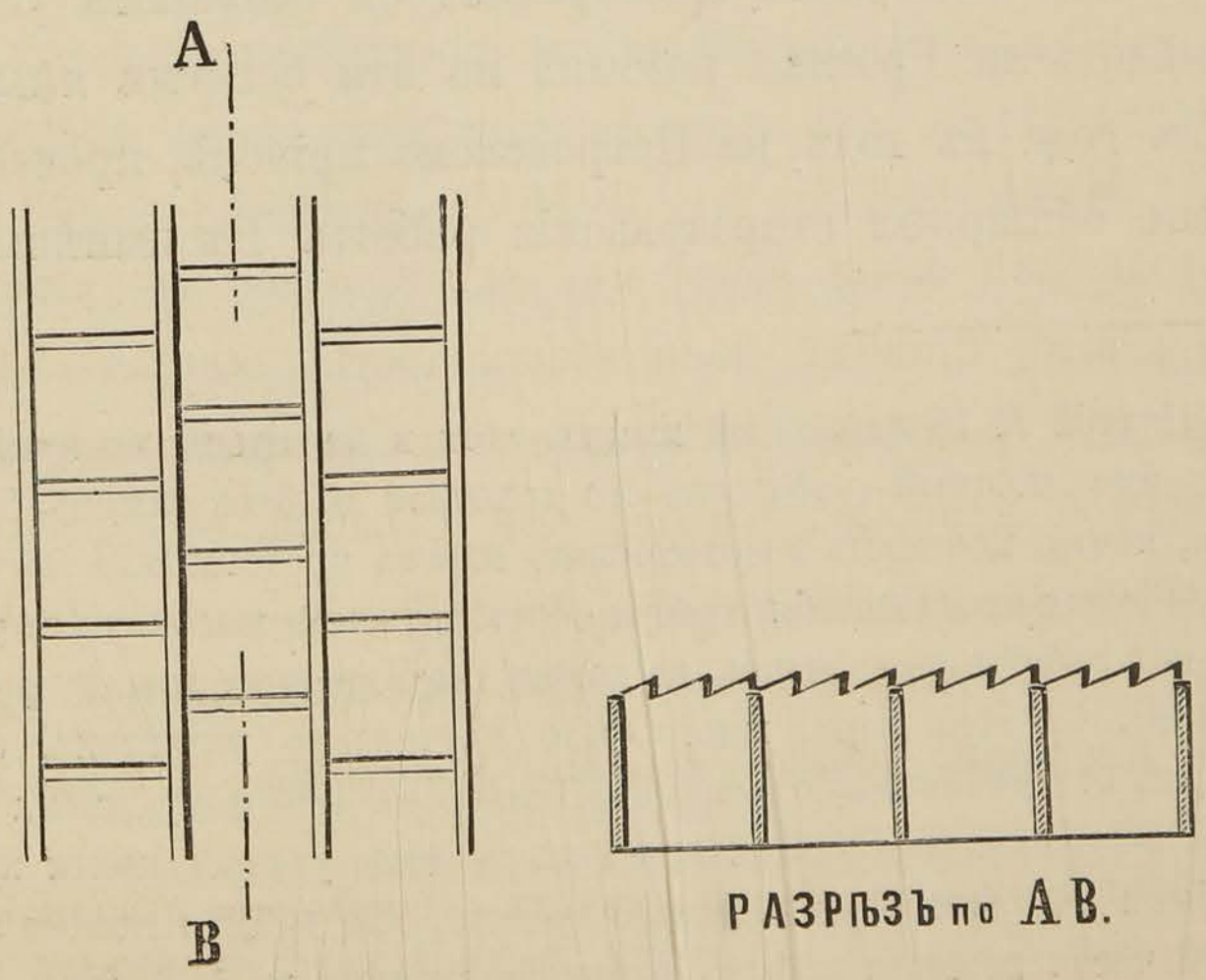
---

[1]) Обыкновенно желобья кулибинокъ укладываются рѣшетками съ гладкими краями. Когда же на приборѣ предполагается промывать болѣе или

золота, которое было опредѣлено развѣдкой. Очень возможно, что мы имѣемъ тутъ дѣло съ одной изъ тѣхъ непредвидѣнныхъ и непредвидимыхъ случайностей, присущихъ золотому промыслу, а именно, что шурфами, какъ разъ напали на обогащенныя части розсыпи и, вслѣдствіе этого, общая оцѣнка послѣдней получилась выше дѣйствительности. Но такое предположеніе, по существу, весьма мало правдоподобно. Съ гораздо большимъ основаніемъ можно предполагать, что мы имѣемъ дѣло съ случайностью другого рода, къ сожалѣнію, часто повторяющеюся въ золотомъ промыслѣ; именно, что ошибка произошла, по небрежности служащихъ, на попеченіи которыхъ лежалъ трудъ подготовить разрѣзъ къ работѣ. Наружный видъ породы, сваленной въ торфяной отвалъ, наталкиваетъ на мысль, что, вмѣстѣ съ торфами, туда попала и часть песковъ. Л. Ф. Граумань распорядился брать повѣрочныя

менѣе мясниковатые пески, то края рѣшетокъ дѣлаются пилообразные. Черт. 9 представляетъ одну такую рѣшетку, въ планѣ и въ разрѣзѣ.

Черт. 9.



пробы изъ этого отвала; но, до моего отъѣзда, почему-то, это приказаніе не было исполнено.

Завскрытой площадью не исчерпывается золотоносный участокъ. Въ верхнемъ борту разрѣзика, содержится еще золото, при очень хорошемъ содержаніи и при весьма небольшой толщинѣ торфовъ. Дальнѣйшая прирѣзка покажетъ, въ какомъ направленіи продолжается розсыпь, и продолжается-ли она вообще.

По направленію ея въ завскрытомъ участкѣ, можно предполагать, что она ничто иное, какъ продолженіе той розсыпи, которая разрабатывалась, когда-то, шахтой № 16 [1]), а, впослѣдствіи, разрѣзомъ 1895 года.

Нижній участокъ Петровскаго пріиска настолько перерытъ и перебуторенъ всякими хозяйскими и старательскими работами, что нельзя уже ожидать открыть на немъ, большихъ богатствъ. Зато, разслѣдованіе Грозной розсыпи вверхъ представляетъ несомнѣнный интересъ. На версту, приблизительно, выше стана, нѣкоторыя золотничныя артели далеко прорѣзывались въ лѣвый увалъ и старались съ большимъ успѣхомъ. Не выйдетъ-ли Грозная розсыпь на эти богатыя ямы?

Изъ года въ годъ, на Петровскомъ пріискѣ, производились довольно обширныя старательскія работы. Въ нынѣшнемъ-же

---

[1]) Шахтой № 16 напали на пластъ, хотя и не очень богатый, но необыкновенно мощный -- толщина его доходила до 3-хъ сажень. Такая небывалая, почти, мощность золотоноснаго пласта представляла значительное затрудненіе для эксплоатаціи, требуя соотвѣтственно высокихъ выработокъ. Вскорѣ всѣ работы провалились, не давши даже времени довести разработку до кромокъ. Съ тѣхъ поръ, много было поставлено развѣдокъ, съ цѣлью прослѣдить эту диковинную розсыпь. Только въ 1893 году, двумя линіями шурфовъ подъ прямымъ угломъ другъ къ дружкѣ, удалось найти продолженіе розсыпи къ грани Васильевскаго пріиска. Для добычи такимъ образомъ открытой части розсыпи и былъ заложенъ разрѣзъ въ 1895 году.

году, старанія на Петровскомъ не было, по чисто административнымъ и финансовымъ соображеніямъ. Если бы допущено было стараніе лѣтомъ 1898 года, то мѣстному управленію пришлось бы значительно увеличить регистры заготовленій, такъ какъ сейчасъ прибавилось бы 500—600 потребителей нашимъ амбарамъ. Съ какими неудобствами сопряжено такое увеличеніе регистровъ Петербургскому Правленію лучше всего извѣстно.

Д. Іосифопавловскій пріискъ. Хотя Іосифопавловскій пріискъ можетъ считаться, валовымъ образомъ, отработаннымъ, все же остаются, въ двухъ мѣстахъ, участки, на которыхъ еще съ успѣхомъ можно поставить добычныя работы.

Нѣсколько ниже стана, оставленъ, между разрѣзами, какъ бы перешеекъ цѣлика. Розсыпь, въ этомъ мѣстѣ, претерпѣваетъ либо разрывъ, либо—крутой сбросъ въ сторону. Послѣ долгихъ и многостороннихъ развѣдокъ, дѣйствительно, оказалось, что она уклоняется къ правому увалу, и послѣ загиба въ видѣ буквы С,—принимаетъ опять свое общее направленіе, согласное направленію нынѣшняго русла Безъимянки.

Нѣсколько ниже еще этого участка, въ 1894 году, старателями было обнаружено, что, въ одномъ мѣстѣ, оставлено золото, въ полотнѣ разрѣза. Детальная развѣдка показала, что, на протяженіи около 100 сажень, можно еще добирать пластъ, при толщинѣ около полу-сажени и при богатствѣ около золотника.

Съ 1895 года, изъ года въ годъ эти оба участка назначаются къ добычѣ, но, изъ года въ годъ, работа эта откладывается, изъ-за недостатка рабочихъ рукъ. Только въ 1896 году было взято на Іосифопавловскомъ пріискѣ 32 фунта золота. Всего же можно ожидать вынуть пуда 2—4.

Е. Недуманный пріискъ былъ занятъ спеціально, съ цѣлью прослѣдить, не встрѣтится-ли вверху продолженіе богатой Васильевской розсыпи. Тщательныя развѣдки дали отрицательный отвѣтъ на этотъ вопросъ. Пріискъ, такимъ образомъ, утратилъ свое значеніе для Ленскаго Товарищества и сданъ въ казну.

§ 6. *Негаданное Управленіе.*

А. Составъ Негаданнаго Управленія. — Сюда входятъ:

1. Святителе-Иннокентьевскій пріискъ.
2. Ивановскій „
3. Благодатный „
4. Андреевскій „
5. Александро-Невскій „
6. Негаданный „
7. Увальный „
8. Неразгаданный „
9. Обѣщающій „
10. Покровскій „
11. Спорный „
12. Сосѣдній „
13. Ожидаемый „
14. Надежный „
15. Скобелевскій „
16. Гурковскій „

Б. Негаданный и Неразгаданный пріиски — нынѣ окончательно отработаны. Оставлена только, въ области 26-й шахты Негаданнаго, лента въ мерзлотѣ, поперекъ розсыпи,

съ цѣлью оградить нижнія работы отъ верхняго притока воды. Со временемъ эта лента можетъ быть отработана и дать нѣсколько десятковъ фунтовъ золота.

Негаданный, впрочемъ, и обработаннымъ сохраняетъ свое значеніе, такъ какъ, на его площади, находятся всѣ постройки, относящіяся къ управленію. Неразгаданный, до прошлой зимы, давалъ своей третьей шахтой, вспомогательный выходъ работамъ Спорнаго пріиска. Но въ январѣ 1898 г. шахта эта сгорѣла [1]). Пожаромъ этимъ причиненъ былъ порядочный косвенный убытокъ, такъ какъ послѣ него, изъ-за угаровъ, уже не удалось возобновлять подземныхъ работъ на Спорномъ.

В. Спорный, Надежный, Сосѣдній, Ожидаемый пріиски—были заняты въ 1891 году для того, чтобы обезпечить за нами ту мѣстность, въ предѣлы которой, какъ слѣдовало предполагать, уклоняется Атырканская розсыпь.

Къ этому времени, развѣдка Покровскаго пріиска, съ одной стороны, и направленіе розсыпи въ подземныхъ работахъ, съ другой,—успѣли показать, что нечего искать этого продолженія по нижнему теченію самого Атыркана. Въ самомъ дѣлѣ, чѣмъ дальше внизъ, тѣмъ дальше отъ послѣдняго уклонялась розсыпь. Нынѣ она вся ушла въ Спорный пріискъ, и работы начинаютъ уже врѣзываться въ предѣлы Сосѣдняго. Въ этомъ мѣстѣ поворотъ ея подъ увалъ дѣлается очень рѣшительнымъ.

Дальнѣйшаго ея направленія, до сихъ поръ, не удалось опредѣлить, путемъ передовыхъ развѣдокъ. Буровая скважина и шахты, на Сосѣднемъ, дали отрицательные результаты. Те-

---

[1]) Общее мнѣніе таково, что шахта № 3 сгорѣла не спроста, а была подожжена рабочими, изъ мести противъ своего смотрителя, который не давалъ имъ рыться въ забояхъ.

перь углублена шахта, почти на грани Ожидаемаго пріиска, и, изъ этой шахты, заложена просѣчка къ Вачѣ. Если розсыпь сохранитъ то направленіе, которое она, повидимому, теперь приняла, то можно надѣяться пересѣчь ее этой просѣчкой. Но можетъ случиться и то, что, между теперешними работами и шахтой № 1 Ожидаемаго пріиска, розсыпь разубожится настолько, что вовсе исчезнетъ.

Начиная съ Неразгаданнаго пріиска, она стала увеличиваться въ ширинѣ и уменьшаться въ содержаніи, и тогда какъ, на Негаданномъ, пески отходили, безъ малаго, въ 5 золотниковъ, они, теперь, на Спорномъ, колеблются около $2^1/_2$. Добываемымъ изъ Спорнаго пріиска золотомъ Негаданное Управленіе едва покрываетъ свои расходы. Если разубоживаніе розсыпи пойдетъ только еще немного дальше, то окончательно не будетъ стоить ея эксплоатировать.

Г. Покровскій пріискъ—можно считать окончательно развѣданнымъ, и, уже въ 1895 году, поднятъ былъ вопросъ о сдачѣ его въ казну. Не сдали-же его потому, что онъ прорѣзанъ двумя мощными кварцевыми жилами, которыя интересно было изслѣдовать. Такъ-же, какъ и розсыпная, рудная развѣдка дала отрицательные результаты.

Въ нынѣшнемъ году, вслѣдствіе простаго недоразумѣнія между управляющимъ Негаданнаго и главноуправляющимъ промыслами, развѣдка Покровскаго пріиска была возобновлена. Я привожу исторію этого факта лишь какъ развѣдочнаго курьеза.

На Покровскомъ пріискѣ имѣется одинъ шурфъ № 12, когда-то углубленный, съ цѣлью найти продолженіе Атырканской розсыпи. Съ той же цѣлью, изъ него, было пройдено, просѣчкой, сажень 36 подъ увалъ, и ничего не было встрѣ-

чено. Съ 1895 года, шурфъ этотъ былъ заброшенъ. Нынѣшнимъ лѣтомъ П. И. Наквасинъ, завѣдующій Негаданнымъ управленіемъ, попросилъ Л. Ф. Граумана, разрѣшить ему, возобновить развѣдку изъ шурфа № 12. Послѣдній согласился, въ виду того, что, хотя нигдѣ пласта не было встрѣчено въ горной просѣчкѣ, но, часто, въ пробахъ попадался шлихъ, всегдашній спутникъ золота; да кромѣ того, съ каждой саженью, просѣчка приближалась къ Спорной розсыпи; была, значитъ, хоть шаткая надежда, собрать, съ помощью этой работы, кое-какія свѣдѣнія относительно чистоты отработки правой кромки послѣдней. Но, испрашивая разрѣшенія возобновить развѣдку изъ 12-го шурфа, П. И. Наквасинъ не думалъ о горной (лѣвой) просѣчкѣ, а имѣлъ въ виду закладывать новую просѣчку внизъ. Не понявъ, съ своей стороны, идеи, которой руководствовался Л. Ф. Грауманъ, когда онъ давалъ свое согласіе, П. И. Наквасинъ именно эту просѣчку и заложилъ. На дѣлѣ оказалось, что эта, какъ бы невольная, развѣдка была далеко не безъинтересной. Дѣйствительно, начиная отъ двора шурфа, въ нижней просѣчкѣ, почва стала быстро опускаться, и вскорѣ, просѣчка вышла на золото, впрочемъ очень слабое (пробы не превышали 30 долей). Повидимому, натолкнулись тутъ на Вачинскую розсыпь. Въ концѣ-концовъ, результатъ былъ отрицательнымъ и подтвердилъ только сложившееся уже общее мнѣніе о скудности Вачинской розсыпи.

Д. Скобелевскій пріискъ. Развѣдка Скобелевскаго пріиска представляетъ еще одно доказательство, что нечего искать въ Вачѣ большихъ богатствъ. Двѣ линіи шурфовъ дали совершенно ясныя отрицательныя показанія.

Впрочемъ, занимая Скобелевскій пріискъ, имѣлось въ виду не столько вести развѣдку на Вачинскую розсыпь,

сколько искать въ немъ выхода Атырканской. Но и эта надежда оказалась тщетной.

Я, съ удовольствіемъ, вижу предложеніе Л. Ф. Граумана и рѣшеніе Правленія, разъ навсегда отказаться отъ этой площади.

Е. Благодатный и Андреевскій пріиски должно считать окончательно истощенными. Долгое время, искали, въ верхнемъ участкѣ перваго, продолженія богатой розсыпи, разработанной съ такимъ громаднымъ успѣхомъ Компаніей Арендаторовъ. Но всѣ поиски оказались тщетными. Перепробы всѣхъ старыхъ забоевъ, въ неотработанномъ участкѣ, показали лишь пустоту, и слѣдуетъ заключить, что Атырканская розсыпь, въ данномъ мѣстѣ, претерпѣваетъ крайнее разубоживаніе или перерывъ.

Что же до Андреевскаго пріиска, то долгое время сохранялась надежда отработать богатую ленту, по нашимъ планамъ, оставшуюся нетронутой. На дѣлѣ же оказалось, что она цѣликомъ была вынута, но не Ленскимъ Товариществомъ и не Иннокентьевскимъ дѣломъ, а сосѣдями, Компаніей Арендаторовъ. По словамъ старожиловъ, сперва работы Иннокентьевскаго дѣла врѣзались въ грань сосѣдняго, Успенскаго пріиска, и тогдашній главноуправляющій (М. С. Купеньковъ), во избѣжаніе тяжбы, согласился на то, чтобы арендаторы, съ своей стороны, зарабатывались въ нашу площадь.

Какъ бы то ни было, Андреевскій пріискъ утратилъ теперь свое значеніе и, вмѣстѣ съ Благодатнымъ, можетъ быть, безъ ущерба для Ленскаго Товарищества, отданъ въ казну.

Ж. Иннокентьевскій пріискъ, по моему мнѣнію, имѣетъ лишь еще цѣну для Ленскаго Товарищества, благо-

даря многочисленнымъ постройкамъ, которыми онъ обставленъ. Хотя онъ еще обладаетъ нѣкоторыми небольшими запасами золота, но, судя по печальному опыту послѣднихъ лѣтъ эксплоатаціи, едва-ли можно надѣяться отработать остающіеся цѣлики съ прибылью.

Въ нынѣшнемъ году онъ, однако, далъ нѣсколько фунтовъ золота. Это золото было намыто одной артелью изъ старыхъ нашихъ рабочихъ, старавшихся въ остаткахъ отваловъ, въ песковыхъ дорогахъ и т. д.

Какимъ бы Иннокентьевскій пріискъ безнадежнымъ ни казался, вопросъ объ отдачѣ его въ казну является еще преждевременнымъ. Можно будетъ отъ него отказаться лишь тогда, когда не будетъ надежды добыть золота не только на немъ, но и на всѣхъ остальныхъ Атырканскихъ пріискахъ, или же когда съ него будутъ снесены всѣ постройки. Пріиски съ постройками представляютъ черезчуръ большой соблазнъ такимъ золопромышленникамъ, у которыхъ добыча золота, если не замѣняется, то по крайней мѣрѣ, всегда сопровождается и скупомъ такового, и продажей крѣпкихъ напитковъ.

3. Александроневскій пріискъ. На Александроневскомъ пріискѣ, съ 1895—96 года, возобновлена развѣдка и, хотя, до сихъ поръ, она результатовъ не дала, она все-же довольно энергично продолжается. Всѣ старыя свѣдѣнія, и наружный видъ работъ, и сказанія старыхъ рабочихъ,—все клонится къ тому, что Александроневскій пріискъ послѣдняго слова еще не сказалъ. Будущее покажетъ.

ГЛАВА III.

Вторая дистанція.

§ 1. *Возникновеніе, образованіе и составъ второй дистанціи.*

Въ составъ второй дистанціи входятъ всѣ пріиски, расположенные по Бодайбо и его притокамъ, Большому и Малому Догалдыну, Большому и Малому Чанчику, Верхнему и Нижнему Аканаку. Съ прошлаго года (1897—98), въ вѣдѣніе второй дистанціи переданы вновь отведенные пріиски по долинѣ Энгажимо.

До 1896 года, владѣнія Ленскаго Товарищества, въ Витимской системѣ, ограничивались, сданнымъ въ аренду Л. Г. Патушинскому, Полезнымъ пріискомъ и неработающимся Козьминскимъ пріискомъ, по боковому ключу, впадающему въ Энгажимо. Нынѣ же, главное ядро владѣній второй дистанціи составляютъ 16 пріисковъ, пріобрѣтенныхъ отъ В. И. Базилевскаго. Вокругъ этихъ пріисковъ выросла уже цѣлая сѣть новыхъ заявокъ и отводовъ, имѣющихъ цѣлью обезпечить за Ленскимъ Товариществомъ, не только тальвегъ долинъ, но и увалы ихъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ можно ожидать уклоненіе подъ нихъ розсыпи. Пріобрѣтеніе-же нѣкоторыхъ пріисковъ, путемъ покупки, имѣло цѣлью, либо то-же обезпеченіе уваловъ,

либо огражденіе отъ черезполосности и отъ нежелательнаго сосѣдства, или, наконецъ, какъ въ случаѣ Ѳеодосіевскаго и Михаило-Архангельскаго пріисковъ, — пріобрѣтеніе новыхъ, завѣдомо богатыхъ полей работы.

При оцѣнкѣ пользы новыхъ заявокъ и пріобрѣтеній въ Витимской системѣ, слѣдуетъ не упускать изъ виду того обстоятельства, что орографія и геологія ея, вообще, гораздо сложнѣе, нежели въ той части Олекминской системы, въ которой преимущественно расположены старые пріиски Ленскаго Товарищества. Тамъ замѣтно, вообще, полное соотвѣтствіе между современнымъ и древнимъ очертаніемъ долинъ. Въ рѣдкихъ только случаяхъ мало-мальски крутые увалы покрыты толстымъ слоемъ наносной породы и, поэтому, развѣдочныя работы почти всегда ограничиваются самой глубокой частью долинъ. Долины-же сами, отъ увала до увала, никогда не бываютъ очень широкими. Въ Витимской системѣ, долины, вообще, бываютъ гораздо шире, достигаютъ иногда версту и больше и увалы часто бываютъ сплошь наносны, такъ, что, по наружному виду, a priori судить, гдѣ пройдетъ древнее русло, весьма рискованно да едва-ли и возможно. Поэтому, тогда, какъ, въ Олекминской системѣ для обезпеченія уваловъ, можно спокойно ограничиться одной заширотной площадью, въ Витимской системѣ, для достиженія той-же цѣли, приходится прибѣгать къ цѣлой системѣ параллельныхъ, заширотныхъ заявокъ.

§ 2. *Нижнее Управленіе.*

А. Общій обзоръ Нижняго Управленія. На Нижнемъ пріискѣ сосредоточивается управленіе всѣми пріисками Ленскаго Товарищества, расположенными по Бодайбо, ниже

впаденія Нижняго Аканака и по притокамъ Бодайбо, Малому Догалдыну, Большому и Малому Чанчику.

Сюда входятъ:

1) Нижній.
2) Динамитный.
3) Царскосельскій.
4) Михаило-Архангельскій.
5) Пелагеевскій.
6) Иннокентьевскій.
7) Никольскій.
8) Опытный.
9) Аѳанасьевскій.
10) Георгіевскій.
11) Восемь заявокъ запиротныхъ, еще не отведенныхъ.
12) Кромѣ того, въ составъ Нижняго Управленія, входитъ еще поверхность Ивано-Михайловскаго пріиска Бодайбинской Компаніи.

Пріискъ этотъ былъ отданъ Ленскому Товариществу Бодайбинской Компаніей, для поверхностнаго владѣнія, взамѣнъ постройки, Ленскимъ Товариществомъ, сплотокъ для принятія воды, текущей изъ „Громовскаго“ ключа. Эта вода долгое время составляла предметъ споровъ между обоими сосѣдними дѣлами. Водой изъ Громовскаго ключа топило разрѣзъ Прокопьевскаго пріиска. Бодайбинцы огораживали свои работы дамбами. Но, тогда, создавалась подпруда, вслѣдствіе чего вода просачивалась въ разрѣзъ Нижняго пріиска, и одно время дѣло доходило до того, что приходилось останавливать на Нижнемъ добычу. Осенью 1897 г., оба дѣла пришли къ обоюдному соглашенію, по которому Ленское Товарищество обязывалось построить сплотки для переброса Громовскаго ключа въ отведенное русло Бодайбо, а Бодайбинская Компа-

нія предоставляла право Ленскому Товариществу свободно строиться на принадлежащемъ ему Ивано-Михайловскомъ пріискѣ, но безъ права эксплоатировать нѣдры.

Изъ всѣхъ пріисковъ Нижняго Управленія только на самомъ Нижнемъ и на Михаило-Архангельскомъ производились добычныя работы. Остальныя площади исподволь развѣдуются.

Б. Нижній пріискъ представляетъ собою какъ бы починный пунктъ всѣхъ нашихъ владѣній по верхнему теченію Бодайбо и краеугольный камень всѣхъ нашихъ будущихъ работъ.

Когда пріискъ былъ переданъ Ленскому Товариществу, можно было считать его подготовленнымъ уже для постановки серьезныхъ добычныхъ работъ. Русло Бодайбо было отведено на протяженіи слишкомъ двухъ верстъ, и разрѣзъ былъ вскрытъ. Но оказалось, что, на основаніи неизвѣстныхъ и трудно объяснимыхъ соображеній, не только разрѣзъ былъ завскрытъ надъ пустымъ мѣстомъ, но еще русло Бодайбо было отведено съ правой стороны пріиска, т.-е. съ той стороны, гдѣ развѣдки теперь показали отсутствіе золота, на лѣвую сторону, т.-е. какъ разъ на ту, по которой тянется розсыпь. Тѣмъ труднѣе объяснить себѣ, какими соображеніями руководствовалось Управленіе Нижняго пріиска, при производствѣ этихъ работъ, что онѣ были предприняты на основаніи весьма поверхностной развѣдки, и тогда какъ, à priori, слѣдовало предполагать, что розсыпь проходитъ по лѣвому увалу, а не по правому: на Прокопьевскомъ пріискѣ розсыпь находится на лѣвой сторонѣ естественнаго русла Бодайбо; на самомъ Нижнемъ, около впаденія Михаило-Архангельскаго ключика, Бодайбо подмываетъ, съ правой стороны, утесистый

берегъ, что̀ прямо указываетъ на то, что древнее русло его слѣдуетъ искать подъ лѣвымъ уваломъ. Но мало этого. Шахта № I, въ которой впервые было открыто золото на Нижнемъ, лежитъ на самой лѣвой грани пріиска.

Однимъ словомъ, цѣлый рядъ работъ, которыя должны были подготовить поле для богатой добычи золота, въ концѣ концовъ, ничего не подготовили и должны были быть предпринимаемы вновь Ленскимъ Товариществомъ. Этимъ и объясняется, почему, въ первый годъ своего владѣнія, вмѣсто 34 пудовъ, предусмотрѣнныхъ по смѣтѣ, составленной на основаніи данныхъ, доставленныхъ Базилевскими, при передачѣ дѣла, Ленское Товарищество ихъ намыло всего шесть и почему, въ 1897—98 году, еще столько пришлось затрачивать на подготовительныя работы. Вообще слѣдуетъ считать, что производимыя теперь работы суть работы подготовительныя, притомъ подготовительныя не для одного того участка, въ которомъ онѣ производятся, и не для одного Нижняго пріиска, а для всей вышележащей части долины Бодайбо, покрытой пріисками и заявками Ленскаго Товарищества и тянущейся вверхъ, на протяженіи слишкомъ 16 верстъ.

Когда отойдемъ на 3 версты отъ починнаго пункта Нижняго пріиска, то, затопляя отработанный участокъ, можно будетъ создать свободный стокъ для воды дальнѣйшихъ участковъ и только съ этого времени начиная, можно будетъ считать работы нормальными.

Такимъ образомъ, механическій водоотливъ производится нынѣ лишь для того, чтобы пріобрѣсти возможность, впослѣдствіи вести работы совершенно безъ водоотлива и, потому, всѣ расходы по водоотливу должны, по справедливости, раскладываться на всѣ 16 верстъ выше-имѣющейся долины, притомъ пропорціонально выработанному погону.

Но кромѣ установа и производства водоотлива, исполняются и такія работы, которыя, хотя и не должны падать всецѣло и непосредственно на вырабатываемый участокъ, все же имѣютъ прямое отношеніе лишь къ одному Нижнему пріиску или даже къ части его, а никакъ ужъ не къ выше лежащимъ площадямъ. Таковы, напримѣръ, отводъ русла и проводъ разныхъ канавъ, имѣющихъ цѣлью, осушить болѣе или менѣе обширную площадь работы.

Наконецъ, есть и такія работы, которыя имѣютъ значеніе, единственно только для того участка, надъ которымъ онѣ производятся. Сюда относятся углубка шахтъ, добыча и промывка песковъ и всѣ сопряженныя съ ними работы Сюда-же должна бы быть отнесена и вскрыша торфа. На самомъ-же дѣлѣ, выходитъ нѣсколько иначе: по настоящему, дальнѣйшая добыча должна бы производиться подземными работами, такъ, какъ отношеніе песковъ къ торфамъ меньше, нежели 1:15. Но, не взирая на это, приходится еще вскрывать нѣкоторое количество торфовъ, потому только, что эти торфа необходимы для разныхъ дамбъ, плотинокъ, взвозовъ, завалки зимнихъ сплотокъ, словомъ, для такихъ работъ, которыя не относятся непосредственно къ добычѣ, а тѣсно связаны съ такими работами, какъ отводъ русла и обстановка водоотлива, т.-е. къ такимъ работамъ, которыя должны быть отнесены частью (отводъ русла) на болѣе обширную часть Нижняго пріиска, частью-же (водоотливъ)— на всѣ вышележащія площади, вплоть до Весенняго пріиска.

Стоимость каждой работы должна быть отнесена на весь тотъ эксплоатаціонный участокъ, для разработки котораго она производится. Такъ, напр., стоимость какой-нибудь шахты должна падать на тотъ участокъ розсыпи, который изъ нея эксплоатируется; стоимость какой-нибудь

канавы—на весь тотъ участокъ, который пользуется ею, и т. д. И таковъ, дѣйствительно, принципъ, которымъ руководствуются, вообще, при учетѣ работъ, на пріискахъ Ленскаго Товарищества. Хотя такое правило, на первый взглядъ, и очень просто, но примѣненіе его на дѣлѣ иногда вызываетъ такія осложненія, что является невозможнымъ придерживаться, въ точности, такого правильнаго учета. Углубка какой-нибудь шахты должна падать на тотъ лишь участокъ, который будетъ разработанъ изъ этой шахты. Но углубка производится съ помощью водоотлива, а мы видѣли, что всѣ расходы по водоотливу должны распредѣлиться, не только на одинъ Нижній, но и на всѣ вышележащія площади, вплоть до Весенняго, В. А. Ратькова-Рожнова. Вскрыша торфа должна падать на тотъ участокъ розсыпи, который непосредственно лежитъ подъ вскрываемымъ пространствомъ, но такъ, какъ эта работа теперь нужна, собственно говоря, не для добычи, а для производства нѣкоторыхъ подготовительныхъ работъ, то и справедливо было бы отнести на счетъ этихъ послѣднихъ весь перерасходъ, получающійся противъ стоимости добычи подземнымъ путемъ, т.-е. противъ того способа добычи, къ которому неминуемо прибѣгали бы, еслибы торфа не являлись нужными для посторонней цѣли. Но и вскрыша торфа обходится не безъ водоотлива. Для правильнаго учета вскрыши торфа слѣдовало бы, на основаніи сказаннаго, прибѣгнуть къ слѣдующей математической выкладкѣ:

Назовемъ стоимость вскрыши. . . . . D

— добычи и промывки, при открытыхъ работахъ . L

— водоотлива, падающаго на вскрышу . . . . E_D

„ „ „ добычу . . . . . E_L

— общую стоимость добычи и промывки, при подземныхъ работахъ . . . . . L'

— водоотлива, падающаго на нихъ. . . . . E'_L

— водоотлива, падающаго на нижележащій участокъ и оставленный на балансѣ. . . . . E

— погонъ вырабатываемаго участка l

— длина всего вышележащаго участка, на которомъ долженъ распредѣлиться водоотливъ . . . . . S

Тогда стоимость вскрыши опредѣлится слѣдующей формулой:

$$D-E_D+\frac{E_D l}{S}-\left(D-E_D+\frac{E_D l}{S}+L-E_L+\frac{E_L l}{S}-L'+E'_L-\frac{E'_L l}{S}\right)+$$

$$+\frac{E_L l}{S}\cdot\frac{D}{D+L}+\frac{E}{S}\frac{D}{D+L}=$$

$$=L'-L-\left(E'_L-E_L\right)\left(1-\frac{1}{S}\right)+\frac{E+E_L}{S}\cdot\frac{D}{D+L}$$

Въ основу этого вычисленія мы приняли, что вскрыша торфа должна, по существу, быть отнесена къ подготовительнымъ работамъ по добычѣ, и мы отнесли къ вспомогательнымъ работамъ по устройству водоотлива и общей установки работъ лишь ту сумму $(D+L-L')$, на которую вскрыша удорожаетъ работу. Но можно, съ такой же справедливостью, исходить и съ другой точки зрѣнія, а именно, можно отнести на вспомогательныя работы все то количество торфа, которое потребно для дамбъ, завалки, сплотокъ и т. п., и лишь остальное отнести на подготовительныя работы по добычѣ. Въ такомъ случаѣ, наша формула нѣсколько видоизмѣнится, но нисколько не упростится.

Изъ этого одного примѣра торфовъ видно, къ какимъ чудовищнымъ усложненіямъ повело бы желаніе совершенно точно и раціонально учитывать такія, сами по себѣ сложныя работы, какими являются теперешнія работы на Нижнемъ, притомъ сложныя потому, что никакой одной работы нельзя отдѣлить отъ другихъ. Торфъ вскрывается и для добычи, и

для дамбъ, и для разныхъ другихъ работъ; дамбы нужны и для отвода русла и для водоотлива; водоотливъ нуженъ и для подготовки работъ будущихъ лѣтъ, и для современной добычи, и для вскрыши торфовъ. Приходится, для учета работъ, прибѣгнуть къ совершеннно иному пріему.

Всѣ работы, нынѣ производимыя, должны быть разсматриваемы, какъ подготовительныя для будущаго; на добычу и на промывку слѣдуетъ смотрѣть, какъ на попутно производимыя работы, имѣющія цѣлью, удешевить общую работу. Такимъ образомъ, стоимость работъ опредѣлится въ расходъ, дѣйствительно произведенный на совокупность всѣхъ пріисковыхъ работъ, безъ суммы, вырученной за добытое золото. А эту стоимость, какъ относящуюся ко всѣмъ 16 верстамъ владѣній Ленскаго Товарищества по Бодайбо, слѣдуетъ оставить на балансѣ, погасивъ изъ нея часть, пропорціональную выработанному участку. При опредѣленіи-же пропорціональности, слѣдуетъ имѣть въ виду, не только пространство, въ геометрическомъ смыслѣ слова, но слѣдуетъ еще обратить вниманіе и на сравнительную трудность и сложность работъ [1]).

Я такъ долго распространялся на учетѣ работъ на Нижнемъ, потому, что желательно, разъ навсегда, выяснить этотъ сложный вопросъ, тормозящій, каждый разъ, составленіе годового отчета и вызывающій каждый годъ весьма не дешевую телеграфную переписку, между Правленіемъ и мѣстнымъ управленіемъ.

Перехожу теперь къ обзору самихъ работъ.

---

[1]) Не каждый участокъ требуетъ для своей эксплоатаціи одинаковыхъ или равносильныхъ работъ. На одномъ приходится отводить русло въ сторону, на другомъ приходится увеличить количество шахтъ, на третьемъ приходится работать открытымъ разрѣзомъ и т. д.

Добыча происходила въ нынѣшнемъ году изъ разрѣза, изъ ортъ [1]) и изъ 35-й шахты.

Когда я былъ на пріискахъ, добыча производилась изъ разрѣза, изъ ортъ 10 и 11 [2]) и изъ ортъ, относящихся къ шахтамъ №№ 3 и 10. Хотя пески, добываемые тогда изъ 35-й шахты, и возились на машину, но работы этой шахты нельзя было считать, по настоящему, добычными. Въ 35-й шахтѣ, при громадномъ притокѣ воды, подготовлялось только поле для работы 1898—99 года. Мы къ этимъ работамъ вернемся немного дальше, когда будемъ говорить о подготовительныхъ работахъ для будущаго.

Когда дѣло Базилевскихъ перешло къ намъ, какъ было уже сказано, ко вскрышѣ торфа надъ разрѣзомъ они, было, уже приступили. Ленское товарищество, въ данномъ случаѣ, не сдѣлало ничего иного, какъ продолжать исполненіе работъ, предначертанныхъ предшественниками. Но предшественниками было предначертано немного не впопадъ, такъ что разрѣзомъ захвачена правая только кромка розсыпи. Въ средней части разрѣза золото переходитъ, однако, и на правый бортъ его, но вся нижняя часть разрѣза до работъ 10-й шахты оставлена очень узкой и не имѣетъ больше 6 саженъ ширины, такъ что, если золото и переходитъ въ теперешній правый бортъ, то это еще не доказательство, что оно должно идти по направленію къ правому увалу. Такія шестисаженныя неровности въ кромкахъ розсыпи — явленіе слишкомъ обыденное для того, чтобы, можно было изъ него одного вывести какія бы то ни было заключенія.

---

[1]) „Орты“ на Нижнемъ суть ничто иное, какъ просѣчки шахтовыхъ работъ, выходящія въ бортахъ разрѣза.

[2]) Орты №№ 10 и 11 находятся въ правомъ бортѣ разрѣза и никакимъ шахтовымъ работамъ не соотвѣтствуютъ.

Верхняя часть разрѣза, а также шахтовыя работы ясно показываютъ, что золото держится лѣвой стороны.

Эксплоатація открытыми работами была назначена по смѣтѣ Базилевскихъ. Между тѣмъ цѣлесообразность такой работы очень сомнительна. Съемка восьмисаженнаго слоя торфа, сама по себѣ, представляетъ весьма трудную работу; но когда, вдобавокъ, больше половины этого торфа мерзло, то задача еще значительно усложняется и дѣлается почти непреодолимой. Поэтому-то Л. Ф. Граумань и рѣшилъ перейти на шахтовыя работы. Почему-же до сихъ поръ, несмотря на такое рѣшеніе, съемка торфовъ продолжается,— было уже объяснено: торфа нужны для разныхъ вспомогательныхъ сооруженій, и если бы торфа не снимались надъ пластомъ, то приходилось бы поставить спеціальныхъ рабочихъ на добычу земли. Добыча песковъ, вѣроятно бы, удешевилась, но сооруженіе всякихъ дамбъ, дорогъ, канавъ, и т. д., настолько бы вздорожало, что, въ концѣ концовъ, получился бы чувствительный убытокъ противъ тепершняго [1]). Работа въ разрѣзѣ неудобна, мѣста мало, такъ

---

[1]) На первый взглядъ могло бы казаться, что общій расходъ будетъ совершенно одинаковъ, будутъ-ли торфа добываться съ цѣлью насыпки дамбъ и дорогъ, или съ цѣлью обнаженія нижележащаго, золотосодержащаго пласта. Оно, дѣйствительно, такъ и будетъ, если въ томъ и другомъ случаѣ пески будутъ добываться подземными работами. Но мы нашимъ соображеніямъ предпослали то предположеніе, что, если торфа будутъ вскрываться съ цѣлью обнаженія пласта, то послѣдній будетъ добываться открытыми работами, если-же торфа будутъ добываться на сторонѣ, спеціально для вспомогательныхъ сооруженій, то пески будутъ добываться подземными работами. Но сама добыча песковъ шахтовыми работами дороже добычи открытымъ разрѣзомъ, если притомъ не принимать въ разсчетъ вскрыши торфовъ. А стоимость вскрыши будетъ одинакова, вскрываются-ли торфа съ цѣлью обнаженія пласта, или добываются они для дамбъ и дорогъ.

Пусть стоимость вскрыши будетъ D, а стоимость добычи шахтовыми

что развить работы по желанію нельзя. Во многихъ мѣстахъ выходитъ мерзлота. Возка, если и не очень дальняя на планѣ, на самомъ дѣлѣ занимаетъ много времени, какъ оно и естественно, когда приходится, на лошадяхъ, поднимать пески изъ столь глубокаго разрѣза. Къ этимъ неудобствамъ прибавляется еще и то, что добываемые пески очень вязки и содержатъ неимовѣрное количество камней. Этотъ камень, по мѣрѣ возможности, не поднимается изъ разрѣза. Частью имъ воспользовались для того, чтобы уложить борта, послѣ добычи, а остальное отбросили въ нижнюю, уже отработанную часть разрѣза, которую и совершенно загромоздили.

Неудивительно, что при подобныхъ условіяхъ производительность забойщика въ разрѣзѣ очень мала.

Принимать какія-нибудь коренныя мѣры къ тому, чтобы разъ навсегда облегчить производство разрѣзныхъ работъ, не приходится, такъ, какъ, на послѣднія, слѣдуетъ смотрѣть, какъ на неизбѣжное, но временное зло [1]).

работами будетъ S и стоимость добычи открытымъ разрѣзомъ безъ вскрыши — T и пусть

$$S > T$$

Вся стоимость работы будетъ при открытыхъ работахъ

$$C_1 = D + T$$

при подземныхъ работахъ

$$C_2 = D + S$$

слѣдовательно

$$C_2 > C_1$$

Но если торфа бы не понадобились для вспомогательныхъ сооруженій, то вся стоимость работы была бы

$$C_3 = S < C_1 < C_2$$

[1]) Всѣ мѣры, къ которымъ приходилось бы прибѣгнуть, весьма недешевы. Можно бы развить работы скорѣйшимъ расширеніемъ самого разрѣза; можно бы улучшить взвозы; устроить механическій подъемъ песковъ и т. п. Но, для раціональнаго примѣненія такихъ усовершенствованій, нужно имѣть предъ собою такія работы, которыя должны, изъ года въ

Будущность работъ, на Нижнемъ, лежитъ въ подземныхъ работахъ, и всѣ старанія должны быть приложены къ тому, чтобы ихъ въ возможной степени облегчить и обезпечить. Между тѣмъ, подземныя работы на Нижнемъ мѣстами отличаются чрезвычайной трудностью. Я говорю именно „мѣстами“ потому, что притокъ воды, который главнымъ образомъ мѣшаетъ успѣху работъ, распредѣленъ весьма неправильно и капризно. Такъ, напр., шахта № 35 имѣетъ громадный притокъ, тогда какъ 34-я углублена мерзлотою.

Въ 35-й шахтѣ притокъ настолько силенъ, что заставляетъ вести работу палями; но и при этой мѣрѣ предосторожности грунтъ чрезвычайно сильно плыветъ изъ-за крѣпленія. Мѣстами купола [1]), образующіеся поверхъ огнивъ, доходятъ до поверхности. Для облегченія работы, въ передовыхъ забояхъ, не гонятся за тѣмъ, чтобы брать весь пластъ. Берутъ не больше одной нижней трети его; зато глубоко врѣзываются въ почвенный утесъ, создавая, такимъ образомъ, водосточную канаву.

годъ развиваться, а не такія, которымъ суждено, на основаніи самой элементарной логики, въ очень скоромъ времени, совершенно прекратиться.

[1]) Крѣпленіе выработокъ производится слѣдующимъ образомъ: бока маскируются стойками и на каждыя двѣ стойки кладется огниво. Такимъ образомъ, крыша поддерживается сплошнымъ потолкомъ. Какъ плотно ни класть огниво къ огниву, между ними всегда остается нѣкоторый зазоръ. Если работа происходитъ въ грунтѣ сильно сыпучемъ или плывучемъ, то, черезъ эти зазоры попадаетъ въ просѣчку и часть верхней пустой породы, поверхъ-же огнивъ образуются пустыя пространства, получающія, на горномъ нарѣчіи, названіе „куполовъ“. Само собою разумѣется, что вся эта посторонняя, пустая порода перемѣшивается съ золотосодержащими песками, добываемыми изъ просѣчки, и, вмѣстѣ съ ними должна быть откатана и поднята на денную поверхность. Купола, слѣдовательно, и замедляютъ работу и разубожниваютъ пески. Кромѣ того, они представляютъ нѣкоторую опасность. Крыша образовавшагося, такимъ образомъ, пустого пространства можетъ, неожиданнымъ образомъ, оборваться и, обрушиваясь на огнива, ихъ проломить. Тому бывали примѣры.

Работа въ утесѣ, само собою разумѣется, представляетъ несравненно меньше неудобства, нежели добыча водопроницаемаго и плывучаго грунта. Дну получающейся почвенной канавы придается минимальный необходимый уклонъ, такъ, что, по мѣрѣ удаленія забоя вверхъ, канава все глубже и глубже врѣзывается въ утесъ. Со временемъ даже, изъ передового, верхняго забоя, песковъ вовсе не будетъ добываться, а онъ весь будетъ въ утесѣ, оставляя пластъ, цѣликомъ, надъ собою. Такимъ образомъ, въ утесѣ, получится уже не канава, а настоящая вассерштольня. Хотя дальнѣйшее проведеніе ея и обойдется дороже, нежели проводъ передовой просѣчки въ пласту, но представитъ, для общаго хода работы, значительное преимущество. Во-первыхъ, какъ уже сказано, работа въ утесѣ, если и медленнѣе, но несравненно удобнѣе и легче, нежели въ плывучемъ грунтѣ; во-вторыхъ, просѣчка или штольня въ утесѣ несравненно долговѣчнѣе, нежели въ наносахъ, какого бы свойства послѣдніе ни были. Въ-третьихъ, штольня, проведенная въ утесѣ подъ пластомъ, должна бы обтягивать въ себя всю воду и позволять, такимъ образомъ, отработывать пластъ засухо. Продолжая штольню на дальнее разстояніе, можно ее превратить и въ главный откаточный штрекъ, т.-е. въ главную артерію разработки и отработки всей вышележащей розсыпи, на подобіе того, какъ это практикуется въ Америкѣ, въ „drift mines“.

Американскій эксплоатаціонный методъ „drifting“, повидимому, вполнѣ примѣнимъ для Бодайбинской розсыпи и является, теоретически, по крайней мѣрѣ, гораздо экономнѣе и удобнѣе, нежели общепринятый въ тайгѣ, для глубокихъ розсыпей, способъ разработки шахтами.

Основная мысль метода „drift“ состоитъ въ томъ, чтобы вести штольню по самому глубокому мѣсту древняго русла,

въ которомъ находится розсыпь, и разработывать послѣднюю изъ этой штольни, причемъ штольня служитъ одновременно и главнымъ откаточнымъ штрекомъ. Имѣя, такимъ образомъ, постоянный откаточный штрекъ, можно устроить рельсовую и, быть можетъ, даже механическую откатку; имѣя штольню достаточной длины, можно произвольно, по всей ея длинѣ, разработываться и произвольно-же расширить работы, и разработанные участки можно отработывать независимо одинъ отъ другого.

A priori очевидно, что такого рода штольня, долженствовавшая служить, въ теченіе многихъ лѣтъ, главнымъ откаточнымъ штрекомъ, притомъ пробитая въ утесѣ, будетъ стоить гораздо дороже, для опредѣленнаго эксплоатаціоннаго поля, нежели главныя просѣчки, соединяющія между собою рядъ шахтъ, и по которымъ производится откатка, при общепринятомъ методѣ подземныхъ работъ. Но количество шахтъ, необходимое для эксплоатаціи даннаго участка, будетъ несравненно меньше при методѣ „drift“, нежели при старомъ. Можно-бы было даже подумать, что методъ „drift“ вовсе исключаетъ необходимость углублять шахты, въ виду того, что изъ штольни происходитъ разработка и отработка, по штольнѣ происходитъ откатка и штольня даетъ свободный стокъ подземнымъ водамъ. На самомъ же дѣлѣ и „drifting“ не обходится совершенно безъ углубки шахтъ, особенно тогда, когда штольню предполагается вести значительной длины. Приходится и при „drifting“ углублять передовыя шахты съ развѣдочной цѣлью; эти же шахты служатъ впослѣдствіи для вентиляціи (иначе приходилось бы углублять спеціальныя вентиляціонныя шахты). Но, кромѣ того, въ данномъ случаѣ, придется, по всей вѣроятности, для ускоренія работы по проведеніи самой штольни, углублять вспо-

могательныя шахты, подобно тому, какъ это дѣлалось для Ивановской штольни, да и сейчасъ практикуется для Павловской (см. Гл. II § 5 Б).

Если Л. Ф. Граумань рѣшится перейти на этотъ методъ, то, для Нижняго пріиска, придется выписать перфораторовъ, притомъ въ достаточномъ количествѣ для того, чтобы можно было вести штольню нѣсколькими встрѣчными забоями. Нужно, однако, имѣть въ виду, что работа перфораторами вызываетъ большій расходъ динамита, нежели ручное буреніе; но, при проведеніи такой штольни, главное, чего нужно добиться,—это скорости работы, а едва-ли можно добиться надлежащей скорости при условіи ручного буренія.

Выше 35-й шахты, находится 27-я, въ которой только еще начинали разсѣкаться, когда я посѣтилъ пріискъ. Выше 27-й находится 34-ая [1]), углубленная въ мерзлотѣ. Хотя просѣчки уже доведены были до порядочной длины, настоящей розсыпи ни въ горѣ, ни въ руслѣ не было еще обнаружено. Нигдѣ пробы не показывали больше $1^1/_2$ золотниковъ содержанія.

Выше 34-й шахты углублялась 30-ая. 21-го августа она всего имѣла $3^1/_2$ сажени глубины [2]).

Положительныя указанія на существованіе розсыпи даютъ еще шахта № 4, саженъ на 150 выше 34-й (10,2 саж. глубины, 1,6 саж. пласта на 5 зол. 27 дол. содержанія) и № 1, у впаденія Михаило-Архангельскаго ключика) 10,8 саж. глубины и 3 зол. 44 дол. содержанія).

---

[1]) На одной высотѣ съ 34-й шахтой прежде была углублена 19-я, затѣмъ 28-я. И та, и другая попали на пустоту. 19-ая шахта имѣла 8,8 саж. глубины, а 28-я—9,2 саж. Мелкая глубина этихъ пустыхъ шахтъ ясно указывала на то, что нечего искать золота на правомъ увалѣ.

[2]) Съ тѣхъ поръ, 30-ая шахта добита до почвы и попала на очень порядочный пластъ.

Приблизительно на версту выше впаденія Михаило-Архангельскаго, углубляются у насъ двѣ развѣдочныя шахты №№ 22 и 23. Но, по имѣющимся у насъ даннымъ, въ этомъ мѣстѣ слѣдуетъ ожидать, что розсыпь проходитъ не по Нижнему, а по Александро-Невскому. Пока послѣдняя площадь намъ не принадлежитъ, слѣдуетъ все сдѣлать для того, чтобы удостовѣриться въ томъ, дѣйствительно ли уклоняется розсыпь изъ нашихъ владѣній. Съ переходомъ же Чаринскихъ пріисковъ въ наше владѣніе, необходимо будетъ распространить развѣдку и на лѣвый, болѣе обѣщающій, увалъ.

В. Михаило-Архангельскій пріискъ — представляетъ собою весьма цѣнное пріобрѣтеніе для Ленскаго Товарищества. Заплочено было 66.000 рублей за него, вмѣстѣ съ имѣющимися на немъ постройками и заготовленіями.

Ленское Товарищество, въ первый-же годъ владѣнія, воспользовалось чуть ли не всѣми постройками Михаило-Архангельскаго пріиска, и если-бы оно должно было выстроить само всѣ эти зданія, то, по всей вѣроятности, оно истратило бы больше, нежели оно заплатило за пріискъ [1]).

Въ 1897/8 году, всѣ наши пріиски страдали крайнимъ недостаткомъ въ лѣсномъ матеріалѣ; особенно чувствителенъ былъ недостатокъ въ дровахъ. Только благодаря дровянымъ запасамъ Михаило-Архангельскаго, удалось, въ теченіе многихъ недѣль, удержать въ дѣйствіи паровые котлы Нижняго.

Пріобрѣтеніе Михаило-Архангельскаго слѣдуетъ признать тѣмъ болѣе удачнымъ, что много было лицъ, точившихъ на

---

[1]) На Михаило-Архангельскомъ живетъ начальникъ второй дистанціи. Тамъ же находится дистанціонная контора, школа, чертежныя, также живутъ многіе служащіе и рабочіе.

него зубы. На торгахъ, серьезнымъ конкуррентомъ явилась было Бодайбинская Компанія, и побѣда осталась за нами, только благодаря тому обстоятельству, что довѣреннымъ Бодайбинской Компаніи были упущены изъ виду нѣкоторыя формальности. Если и менѣе серьезными, но гораздо болѣе опасными конкуррентами были нѣкоторые мелкіе золотопромышленники, которымъ чрезвычайно важно было бы пріобрѣсти такой пріискъ, какъ Михаило-Архангельскій, съ тѣмъ, чтобы скупать золото у богатаго сосѣда, каковымъ, въ данномъ случаѣ, были бы мы. Одинъ изъ этихъ золотопромышленниковъ говорилъ мнѣ, что, будь у него деньги, онъ бы не задумываясь заплатилъ за Михаило-Архангельскій пріискъ 150.000 рублей, несмотря на то, что пріискъ почти цѣликомъ отработанъ, единственно въ виду скупа золота на Нижнемъ. Огражденіе отъ подобнаго сосѣдства уже одно стоитъ болѣе 66.000 рублей.

На Михаило-Архангельскомъ, разрабатывались двѣ розсыпи. Одна изъ нихъ представляетъ собою, повидимому, продолженіе той розсыпи, которую мы видимъ въ шахтѣ № 1 Нижняго (эта розсыпь разрабатывалась шахтами №№ 8 и 11 Михаило-Архангельскаго). Вторая розсыпь прорѣзываетъ пріискъ нѣсколько выше по увалу и работалась шахтами 13, 12, 10, 2, 3, 5, 7, 9, 16.—Работы Потапова и Гладышева, на смежномъ съ Михаило-Архангельскимъ, Среднемъ, какъ будто, указываютъ на то, что розсыпь уклоняется вправо, идя снизу вверхъ. Если поворотъ вправо продолжается и дальше, то ничего нѣтъ невозможнаго въ томъ, что эта вторая розсыпь происходитъ отъ Чанчика. Только развѣдкой Средняго, Екатерининскаго и Богатаго можно будетъ отвѣтить на вопросъ, откуда беретъ свое начало вторая Михаило-Архангельская розсыпь.

Ленское Товарищество добывало пески изъ 13-ой шахты

и изъ 16-ой. Въ послѣдней пришлось работать вторымъ этажомъ, поверхъ огнивъ. И въ той и другой, борта еще начисто не отработаны. Промывался также остатокъ песковъ Каминеровской добычи (изъ шахты № 16).

Промывка происходила на маленькой кулибинкѣ.

Судя по богатствамъ, добытымъ изъ Михаило-Архангельскаго пріиска Каминеромъ, можно было надѣяться найти въ старыхъ работахъ гораздо больше остатковъ, стоящихъ вниманія, нежели на дѣлѣ оказалось. Но между прекращеніемъ работъ Каминера, въ 1892 году и началомъ работъ Ленскаго Товарищества, въ 1897 г., прошло пять лѣтъ, а въ эти пять лѣтъ хищники не бездѣйствовали.

Г. Никольскій и Иннокентьевскій пріиски — пріобрѣтены отъ Тетерина, на основаніи нѣкоторыхъ старыхъ работъ, представляющихъ безспорный интересъ. Л. Ф. Граунанъ, очевидно, разсчитывалъ найти тутъ готовое поле для работъ, гдѣ можно бы было, притомъ, приняться за добычу, не прибѣгая, предварительно, къ сложнымъ подготовительнымъ работамъ. На самомъ-же дѣлѣ оказалось, что розсыпь хотя, мѣстами, и очень богатая (были пробы на 20 золотниковъ), но тянется только очень узкой полосой, нигдѣ не превышающей 5—6 сажень ширины, такъ, что разработываться не было возможности.

Развѣдки также хорошихъ результатовъ не дали, и работы на этихъ двухъ пріискахъ теперь пріостановлены вовсе. Бывшій управляющій пріискомъ, К. М. Грибановъ, разсказываетъ, что до него часто доходили слухи о хищническихъ работахъ, на Иннокентьевскомъ. Онъ исходилъ пріискъ во всѣ стороны, но нигдѣ, никогда не нападалъ ни на какіе слѣды хищниковъ.

§ 3. *Θеодосіевское Управленіе.*

А. Пріиски, входящіе въ составъ Θеодосіевскаго Управленія. — Θеодосіевское Управленіе обнимаетъ всѣ пріиски Ленскаго Товарищества, расположенные по самому Бодайбо и по разнымъ вершинамъ его выше Нижняго, по обоимъ Аканакамъ и по Большому Догалдыну. Пріиски эти слѣдующіе:

а) По Бодайбо и по вершинамъ:

1. Надеждинскій.
2. Θеодосіевскій.
3. Елисаветинскій.
4. Софійскій.
5. Каменистый.
6. Топкій.
7. Верхне-Бодайбинскій.
8. Талый.

б) По Нижнему Аканаку:

9. Сергіевскій.
10. Суворовскій.
11. Боевой.
12. Августовскій.
13. Еленинскій.

в) По Верхнему Аканаку:

14. Задорный.

г) По Большому Догалдыну:

15. Больше-Варваринскій.
16. Покровскій.

Б. Ѳеодосіевскій пріискъ — единственный изъ всѣхъ пріисковъ Ѳеодосіевскаго Управленія находится теперь въ работѣ. Впрочемъ, работы Ѳеодосіевскаго пріиска не ограничиваются одною Ѳеодосіевскою площадью, а захватываютъ и часть смежной съ нею, Надеждинской [1]).

Началомъ Ѳеодосіевскихъ работъ была, какъ извѣстно, шахта № 1, еще углубленная прежнимъ владѣльцемъ, Балахнинымъ, сразу попавшая на очень богатое золото и подавшая поводъ къ пріобрѣтенію пріиска Ленскимъ Товариществомъ. Для прослѣженія розсыпи внизъ заложены были шахты №№ 2, 3, 4, а вверхъ—5, 6, 7, 8.

2-ая шахта также сразу напала на золото, но уже близко лѣвой кромки розсыпи. 3-я шахта уже на золото не попала. По уклону почвеннаго утеса, слѣдовало предполагать, что розсыпь уклонилась къ руслу. Соотвѣтственно и была усиленно прогнана русловая просѣчка, и дѣйствительно, золото было открыто на 18-ой погонной сажени, при двухъ золотникахъ слишкомъ содержанія.

Изъ работъ 1-й, 2-й и 3-й шахты, съ достаточной ясностью можно было видѣть, что розсыпь идетъ не параллельно оси долины, а постепенно уклоняется къ руслу. Соотвѣтственно и была задана 9-я шахта, не въ линію съ 4-мя первыми, а значительно ближе къ руслу. Расчетъ оказался вѣрнымъ и, осенью, 9-я шахта сѣла на розсыпь.

Изъ верхнихъ шахтъ, только 5-я была добита, когда я былъ въ послѣдній разъ на Ѳеодосіевскомъ, и добита на золотѣ.

Выше первой шахты, мѣстное Управленіе имѣло также осно-

---

[1]) Русловая (правая) просѣчка I-й шахты зарѣзывается въ гранъ Надеждинскаго пріиска. Верхняя развѣдка Ѳеодосіевскаго пріиска происходитъ 4-мя шахтами №№ 6, 7, 8 Ѳеодосіевскаго и № 30 Надеждинскаго.

ваніе предполагать, что розсыпь держится больше русловой стороны. Въ зависимости отъ этого начали углублять 30-ую шахту Надеждинскаго, но вскорѣ углубку ея остановили потому, что наткнулись на воду. Ѳеодосіевскія работы происходятъ въ мерзлотѣ, и для того, чтобы ограждать себя отъ возможности затопленія, слѣдуетъ немедленно остановить всякую просѣчку, выходящую на талики, такъ какъ, по Бодайбо, гдѣ талики, тамъ и вода. Разъ шахта, при углубкѣ наскакиваетъ на воду, она теряетъ смыслъ для теперешнихъ работъ. Если бы даже подъ нею и завѣдомо пролегала розсыпь, то слѣдуетъ выждать для того, чтобы приняться за добычу этой ея части, чтобы работами подошли бы снизу, и мы бы получили свободный стокъ для воды (см. § 2, Б, стр. 72, 80—83).

Насколько предположеніе, что розсыпь держится ближе къ серединѣ долины, вѣрно въ области 8-й шахты Ѳеодосіевскаго и 30-й Надеждинскаго — трудно предсказать, пока ни та, ни другая шахта не добиты, но въ области 5-й шахты, очевидно, этимъ предположеніемъ черезчуръ увлеклись, такъ какъ, рѣшивъ a priori, что золото находится въ русловой сторонѣ, не почли нужнымъ даже разобраться въ горной сторонѣ, несмотря на то, что верхняя просѣчка цѣликомъ прошла по золоту. Л. Ф. Граумань, впрочемъ, при мнѣ распорядился, чтобы сдѣлали разборки на соотвѣтственныхъ мѣстахъ въ горной (лѣвой) сторонѣ, — хотя бы съ развѣдочной цѣлью.

В. Надеждинскій пріискъ. На Надеждинскомъ пріискѣ, повидимому, Базилевскіе пытались создать обширное эксплоатаціонное поле. Къ сожалѣнію, въ переданныхъ намъ документахъ осталось слишкомъ мало слѣдовъ произведенныхъ

работъ для того, чтобы можно было о нихъ дать положительную оцѣнку.

Изъ имѣющихся въ нашихъ рукахъ плановъ и по шахтамъ, еще существующимъ въ натурѣ, видно, что розсыпь по Нижнему Аканаку прослѣжена почти на версту, причемъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ, напримѣръ, въ 28-ой шахтѣ, содержаніе золота въ пескахъ не уступаетъ богатству главной Бодайбинской розсыпи, каковой мы ее видимъ на Нижнемъ и на Прокопьевскомъ.

Также достовѣрно извѣстно, что работы на Надеждинскомъ велись г-ми Базилевскими съ громаднымъ водоотливомъ, такъ что вопросъ о возобновленіи ихъ, во всякомъ случаѣ, долженъ быть отложенъ до тѣхъ поръ, пока эксплоатація снизу не подойдетъ къ устью Нижняго Аканака или пока электрическая станція, нынѣ строющаяся на Надеждинскомъ-же, не позволитъ установить дешеваго водоотлива.

Г. Верхне-Бодайбинскій пріискъ.—Уже при управленіи Базилевскихъ, на Верхне-Бодайбинскомъ пріискѣ обнаружено было присутствіе розсыпи съ рабочимъ содержаніемъ, залегающей подъ весьма нетолстымъ слоемъ торфа.

Въ операцію 1897—8 года была поставлена, на Верхне-Бодайбинскомъ пріискѣ, небольшая развѣдка, съ цѣлью какъ дополнить, такъ и провѣрить данныя прежней Базилевской развѣдки.

Развѣдка 1897-8 года состояла изъ двухъ линій №№ 13 и 14. Нѣкоторые шурфы показывали болѣе 2 золотниковъ содержанія.

Проведена была канава, длиною сажень въ 100, изъ которой получены также нѣкоторыя хорошія пробы. Цѣль этой канавы—осушить мѣсто, гдѣ предполагается открыть

разрѣзъ, какъ только наличность рабочихъ, на пріискахъ 2-й дистанціи, позволитъ приступить къ этой работѣ.

Д. Покровскій пріискъ.—Расположенъ на такъ называемомъ Покровскомъ ключикѣ, впадающемъ въ Большой Догалдынъ.

Были на немъ, когда-то, хозяйскія работы. Открытъ узкій разрѣзъ, весьма мелкій, длиной въ 100 сажень, при ширинѣ 3—4. Никакихъ положительныхъ данныхъ объ этихъ работахъ мы не имѣемъ. Достовѣрно только то, что Покровскій ключикъ всегда притягивалъ множество хищниковъ, но и они оставили теперь эту мѣстность, чтобы перенести свои старанія на Орлиху, на среднемъ Витимѣ [1]).

Е. Каменистый и Софійскій пріиски — развѣдывались въ 1897—8 году. Оцѣнку этой развѣдки мы дадимъ въ главѣ о развѣдкахъ.

---

[1]) См. гл. VII § 6.

ГЛАВА IV.

Третья дистанція.

§ 1. *О третьей дистанціи вообще.*

Въ составъ третьей дистанціи входятъ Жуинскіе пріиски, т.-е. тѣ пріиски, которые были заявлены по Жуѣ и по впадающимъ въ нее ключамъ, послѣ открытія золота въ такъ-называемомъ Истоминскомъ ключѣ.

Сдѣлано всего, въ этой мѣстности, 65 заявокъ по Жуѣ, по Дадыхтѣ, Сайболоку, Джалдухтѣ, Заимкѣ, Амнонькачѣ, Илигирѣ, Мурыхтѣ, Богурыхтѣ, Тунгузкѣ, Кадарычамъ, Пуричу, Сѣну, Белиру и 12 безымяннымъ ключамъ. Этими заявками занята вся долина Жуи, со всѣми боковыми правыми и нѣкоторыми лѣвыми ключами на разстояніи верстъ 30.

Пока, принятъ только одинъ отводъ, Спектральный пріискъ, на которомъ, уже лѣтомъ нынѣшняго года, поставлены добычныя работы.

Въ особую дистанцію эта группа заявокъ выдѣлена только съ начала операціи 1898/9 года.

Главнымъ поводомъ къ образованію отдѣльной дистанціи изъ группы еще не принятыхъ заявокъ, среди которыхъ выдѣляется одинъ единственный пріискъ въ работѣ, послужило

отдаленіе этихъ заявокъ отъ эксплоатаціонныхъ центровъ Ленскаго Товарищества.

Управляющій пріискомъ, за отдаленностью и неудобствомъ сообщеній, необходимо долженъ быть поставленъ въ нѣсколько болѣе независимое положеніе и долженъ быть снабженъ нѣсколько болѣе широкими правами, по отношенію къ подчиненнымъ, нежели завѣдующіе остальными пріисковыми управленіями. Это и достигается предоставленіемъ ему права начальника дистанціи, конечно, съ тѣми ограниченіями, которыя соотвѣтствуютъ малости самой дистанціи. Собственно говоря, образованіемъ третьей династіи лишь регулируется положеніе вещей, которое создалось въ силу самихъ обстоятельствъ и уже фактически существовало на дѣлѣ. Впрочемъ, созданіе третьей дистанціи не сопряжено ни съ какимъ увеличеніемъ расходовъ, такъ какъ обязанности начальника дистанціи возлагаются на управляющаго Спектральнымъ пріискомъ, а дистанціонную контору замѣняетъ собою пріисковая контора того-же Спектральнаго пріиска. Все нововведеніе сводится, однимъ словомъ, къ простому переименованію Спектральнаго управленія въ 3-ю дистанцію.

Фактическая выгода достигается лишь та, что вводится больше однообразія и простоты въ отчетности. Съ одной стороны, главная промысловая контора будетъ вѣдаться лишь съ дистанціонными, а не съ пріисковыми, управленіями, а, съ другой,—всѣ три дистанціи будутъ доставлять ей однообразныя свѣдѣнія и будутъ отсчитываться однообразнымъ способомъ.

Сообщенія между Тихонозадонскимъ пріискомъ и третьей дистанціей пока еще очень неудобны. Происходятъ они лѣтомъ по узенькой верховой тропѣ, расчищенной отъ лѣса и валежника лишь настолько, что безпрепятственно можетъ пройти лошадь съ вьюкомъ. Чтобы дать понятіе о неудобствѣ этой

тропы, я скажу только, что, возвращаясь со Спектральнаго пріиска, я 26 разъ переправлялся вбродъ чрезъ Кадали и 34 раза черезъ Кадаликанъ. Весной вода въ этихъ горныхъ рѣчкахъ сильно поднимается, что̀, при большой быстротѣ теченія, дѣлаетъ передвиженіе по намѣченной тропѣ далеко не безопаснымъ. Зимой, конечно, сообщенія значительно облегчаются, и только тогда возможно провозить громоздкіе предметы и припасы. Впрочемъ, относительно заготовленія послѣднихъ, третья дистанція находится, противъ первой и второй, въ исключительно выгодныхъ условіяхъ, такъ какъ, мимо Спектральнаго пріиска, проходитъ Мачинскій трактъ и, потому, представляется ему возможность, получать всѣ товары и припасы независимо отъ амбаровъ первой дистанціи и по болѣе дешевой цѣнѣ.

Всѣ ключи, по которымъ расположены заявки третьей дистанціи, покрыты дѣвственнымъ лѣсомъ, такъ, что она, на много лѣтъ, обезпечена такимъ матеріаломъ, который, въ первой и во второй дистанціяхъ, по своей скудности и дороговизнѣ, то и дѣло создаетъ чрезвычайно большія затрудненія въ исполненіи работы.

§ 2. *Спектральный пріискъ.*

Спектральный пріискъ находится въ узкой долинѣ, съ весьма крутыми, каменистыми, увалами и длиною всего верстъ въ 8—10.

Золото было открыто, не въ самыхъ устьяхъ этой долины, а верстахъ въ двухъ выше. Съ этого мѣста и начались въ 1897/8 году добычныя работы.

Какъ извѣстно, въ этомъ пунктѣ, пластъ покрытъ только нетолстымъ слоемъ торфовъ, каковое обстоятельство, ко-

нечно, не мало способствовало открытію золота Истоминымъ. Выше-же и ниже, толщина торфовъ довольно скоро увеличивается, такъ, что и нижнія и верхнія линіи шурфовъ, до сихъ поръ еще не добиты.

Правильнѣе было бы, теоретически, выжидать, для постановки добычныхъ работъ, чтобы развѣдка нижней части долины была закончена. Дѣйствительно, если впослѣдствіи окажется, что, отъ разрѣза 1898 года, розсыпь продолжается книзу, то придется дальнѣйшія работы вести сверху внизъ или начать ихъ снова, исходя изъ болѣе низко стоящей точки. Тѣмъ не менѣе открытіе добычныхъ работъ въ 1898 году, не выжидая развѣдки нижняго участка, слѣдуетъ признать совершенно правильнымъ, такъ какъ достигается, такимъ образомъ, возможность тотчасъ-же получить возвратъ за производимыя затраты и непосредственно покрывать расходы на обстановку пріиска и на развѣдки.

Когда я посѣтилъ пріискъ, торфа были завскрыты на протяженіи 215 погонныхъ сажень. Пески-же добывались на протяженіи 80 сажень, при ширинѣ разрѣза въ 14 сажень.

Изъ этого разрѣза вынуто было $921^1/_2$ куб. саж., а золота было добыто 4 п. 3 ф. 82 золот. 75 дол., такъ что среднее содержаніе песковъ отходило въ 1 з. 42 дол. Такое содержаніе гораздо ниже, нежели то, на которое мы были вправѣ разсчитывать, судя по первымъ развѣдочнымъ даннымъ; но такое уменьшеніе содержанія, противъ ожиданнаго, происходитъ лишь отъ того, что пластъ залегаетъ весьма неправильно и, на самомъ дѣлѣ, приходится его промывать гораздо больше, нежели то показывали развѣдки. По шурфовочнымъ даннымъ толщина пласта была опредѣлена немногимъ больше, чѣмъ въ аршинъ, а на дѣлѣ его приходится брать около сажени.

На погонную сажень розсыпи приходится приблизительно $2^1/_2$—3 фунта золота.

Пластъ состоитъ почти цѣликомъ изъ бурой щебенки. Золото очень крупное, почти совершенно чисто отъ породы, даетъ громадное количество подъемнаго золота (25%).

На Спектральномъ пріискѣ подъемное золото возбуждаетъ такую жадность въ рабочихъ, что создается затрудненіе въ распредѣленіи работы. Всѣ просятся въ забои и, пользуясь отдаленностью и обособленностью пріиска, часто прямо отказываются отъ исполненія поторжныхъ работъ. Это одна изъ причинъ, которая побудила главноуправляющаго снабдить завѣдующаго пріискомъ правами начальника дистанціи.

Къ верху, розсыпь можно считать завѣдомо прослѣженной, лишь до линіи № 7, лежащей саженяхъ въ 130 отъ верхняго конца разрѣза. Въ этой линіи — только два шурфа съ золотомъ (№№ 46 и 47). Выше имѣется еще линія № 8, въ 970 саженяхъ отъ линіи № 7, только ни одинъ изъ ея шурфовъ еще не добитъ.

До августа, углубка шурфовъ 8-й линіи шла очень успѣшно, и нѣкоторые изъ нихъ достигали уже 12-ю сажень, но, черезъ недоглядъ управляющаго пріискомъ, 8-го августа они были затоплены верхней водой. Теперь придется выжидать зимы для продолженія этой столь интересной работы.

Ко времени моего посѣщенія пріискъ былъ еще очень примитивно обстроенъ и обставленъ, что̀ объяснимо той поспѣшностью, съ которой поставлены были въ немъ работы. Въ 1898/9 году придется строить казармы, помѣщенія для служащихъ, амбары, конный дворъ.

§ 3. *Дадыхта и другіе ключи.*

Изъ остальныхъ ключей 3-й дистанціи, въ 1897/8 году, развѣдка была поставлена на Дадыхтѣ и на Маманаканѣ, притокѣ ея. Слѣдуетъ ожидать, что, въ операцію 1898/9 года, эти работы получатъ болѣе широкое развитіе.

До сихъ поръ онѣ результатовъ не дали, но было-бы странно, если, изъ цѣлой системы рѣчекъ, выходящихъ изъ одного и того-же горнаго кряжа, золото находилось бы только по долинѣ одной единственной, притомъ какъ разъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ торфа исключительно тонки. Самый простой здравый смыслъ подсказываетъ, насколько такое предположеніе неправдоподобно. Напротивъ, съ гораздо большимъ основаніемъ можно предположить, что Истоминъ съ такою легкостью напалъ на богатое золото лишь потому, что оно, вѣроятно, щедро распредѣлено по всѣмъ окрестностямъ, и, если онъ его нашелъ съ помощью тѣхъ примитивныхъ средствъ, какими онъ располагалъ, то Ленское Товарищество имѣетъ тѣмъ больше основаній надѣяться найти его при послѣдовательной развѣдкѣ.

ГЛАВА V.

Развѣдки.

§ 1. *Общія положенія о развѣдкахъ.*

Развѣдки вообще слѣдуетъ дѣлить на двѣ категоріи: 1) тѣ, которыя имѣютъ цѣлью изучить, въ предѣлахъ одного какого-либо пріиска, или въ непосредственномъ сосѣдствѣ его, простираніе и богатство розсыпи, уже разрабатывающейся, и 2) тѣ, которыя имѣютъ цѣлью рѣшить вопросъ о самомъ существованіи розсыпи въ какой-нибудь новой мѣстности. Первыя производятся въ виду продолженія работъ на какомъ-нибудь пріискѣ, вторыя—въ виду опредѣленія возможности постановки ихъ. Первыя мы уже изучили при обзорѣ работъ по управленіямъ. Вторыя составятъ предметъ главы V.

§ 2. *Историческій очеркъ развѣдокъ Ныгрей.*

Изъ всѣхъ развѣдочныхъ работъ, производимыхъ Ленскимъ Товариществомъ, безспорно самой важной является теперь развѣдка Ныгрей. Она самая важная потому, что, впредь до новыхъ открытій, отъ нея единственно зависитъ будущность первой дистанціи.

Въ 1861 году Ныгри были открыты поисковою партіею отъ Ленскаго Товарищества Баснина и Катышевцева, идущей съ Кевахты, гдѣ, въ то время, находился главный станъ Товарищества, и спустившейся въ долину ихъ, по Архангельскому ключу. Съ тѣхъ поръ и началась развѣдка, которая и продолжалась безостановочно до сихъ поръ и которая, еще нынѣ, далеко не можетъ считаться законченной. До сихъ поръ, какъ мы уже видѣли въ гл. II, § 3, Б и В, самое существованіе розсыпи въ Ныгряхъ, выше впаденія Вѣрнаго ключа, находится еще подъ сомнѣніемъ. Такая неимовѣрная медленность развѣдки объясняется тѣми громадными затрудненіями, съ которыми она сопряжена въ долинѣ Ныгрей и, вообще, въ долинѣ всякой рѣки, въ которой слой наносовъ достигаетъ значительной толщины.

Ныгринская развѣдка переживала три фазиса, соотвѣтствующихъ фазисамъ развитія золотого промысла вообще въ Олекминской тайгѣ. А именно, первый фазисъ соотвѣтствуетъ тому времени, когда золотопромышленники задавали себѣ цѣлью открывать розсыпи, могущія быть разрабатываемы либо безъ водоотлива, либо при незначительной вскрышѣ торфовъ. То было время, когда завѣдующимъ поисковыми партіями предписывалось бросать шурфы, какъ только они дойдутъ до воды или достигнутъ глубины, превышающей извѣстный предѣлъ. Какъ бы далекъ ни былъ подобный взглядъ на развѣдки отъ нынѣ общепринятаго, нельзя не признать его совершенно раціональнымъ. Въ тѣ годы, дѣйствительно, существовало много розсыпей не глубокихъ или залегающихъ въ мало водоносныхъ породахъ, могущихъ быть разрабатываемы, поэтому, при сравнительно малыхъ затратахъ, и никакого смысла не имѣло, для золотопромышленниковъ сороковыхъ, пятидитесятыхъ и начала шестидесятыхъ годовъ, затрачивать боль-

шія суммы на развѣдку, имѣющую цѣлью открыть розсыпи, разработка которыхъ была бы также весьма недешевой, въ то время, когда, путемъ дешевыхъ развѣдокъ, они имѣли возможность открыть розсыпи, разработка которыхъ стоила менѣе дорого.

Эта эпоха не была не плодотворна для развѣдки Ныгрей. Въ ней была открыта богатая розсыпь на Павловскомъ, на Тихонѣ и на Ивановскомъ.

Второй фазисъ обнимаетъ вторую половину шестидесятыхъ годовъ, семидесятые и восьмидесятые годы. Это самая неблагодарная эпоха, въ исторіи Ныгринскихъ развѣдокъ.

Въ этотъ промежутокъ времени стало пробуждаться сознаніе, что удобныхъ, но немногочисленныхъ открытій первой эпохи недостаточно для того, чтобы долговѣчно обезпечить золотопромышленное предпріятіе [1]). Стали обращать вниманіе и на водоносныя и на глубоко-залегающія розсыпи и, соотвѣтственно, стали считать развѣдку законченной лишь тогда, когда шурфами доходили до почвеннаго утеса на какой бы глубинѣ послѣдній ни залегалъ. Но средствъ для достиженія этой цѣли не существовало. Достаточно ясное доказательство несоотвѣтствія развѣдочныхъ средствъ второй эпохи преслѣдуемой цѣли мы видимъ въ томъ фактѣ, что изъ сотенъ шурфовъ, заложенныхъ въ долинѣ Ныгрей до 1893 года,— 36 были добиты до утеса и изъ этихъ 36 больше 30 нахо-

---

[1]) Такое сознаніе пробудилось не одновременно у всѣхъ золотопромышленниковъ Олекминской тайги. Къ нему раньше дошли въ Олекминской системѣ, нежели въ Витимской, гдѣ розсыпи, вообще, носятъ гораздо болѣе правильный и постоянный характеръ. Есть дѣла въ Витимской системѣ, какъ, напр., Компанія Промышленности и Бодайбинская Компанія, для которыхъ только теперь настаетъ тотъ „второй“ фазисъ, который, для Ленскаго Товарищества и для окружающихъ его дѣлъ, уже насталъ въ половинѣ шестидесятыхъ годовъ.

дятся у подножія уваловъ и не больше 7—въ той части долины, гдѣ приходится русло рѣчки, т.-е. какъ разъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ развѣдка представляетъ больше всего интереса [1]).

Эта вторая эпоха является, такимъ образомъ, безусловно безплодной для развѣдки Ныгрей, и ни одного новаго факта не прибавилось къ тому, что было уже извѣстно въ предъидушей эпохѣ.

Среди многочисленныхъ тогдашнихъ разбросанныхъ и, повидимому, безсистемныхъ развѣдочныхъ попытокъ была произведена одна весьма интересная и стоющая ближайшаго описанія, такъ какъ, еслибы она удалась, она бросила бы яркій свѣтъ на золотопромышленную цѣнность всей долины Ныгрей.

Придя, на основаніи печальныхъ результатовъ, достигнутыхъ своими предшественниками, къ тому убѣжденію, что употребляемые дотолѣ способы развѣдки для долины Ныгрей непригодны, К. Ф. Пеньевскій рѣшился на очень смѣлый шагъ. Бросивъ всѣ промежуточные пункты, онъ перенесъ усиленную развѣдку къ самымъ вершинамъ Ныгрей, на площадь Николаевскаго пріиска, и заложилъ—уже не шурфы, а четыре шахты, которыя онъ предполагалъ добить, при помощи парового водоотлива. Еслибы онъ такимъ образомъ нашелъ золото, то онъ бы призналъ, не безъ основанія, всю долину Ныгрей золотоносной и сразу приступилъ бы, начиная съ Павловскаго пріиска вверхъ, къ проведенію капитальной, водоосушительной канавы, которая послужила бы вспомогательной работой сперва для детальной развѣдки, а потомъ и для добычныхъ работъ.

Но попытка эта окончилась неудачей. Водоотливныя средства, которыми въ то время Ленское Товарищество распола-

[1]) См. въ концѣ главы списокъ пріисковъ, добитыхъ до почвы въ долинѣ Ныгрей.

гало, оказались недостаточными для того, чтобы справиться съ притокомъ воды и, послѣ двухъ лѣтъ борьбы, работа была оставлена.

Послѣ прекращенія Николаевской развѣдки (такъ-называемой, по фамиліи завѣдывавшаго ею, Березинской) и до 1893 г. развѣдка Ныгрей продолжалась лишь Іосифовскими шахтами, сажень на 1,000 выше окончательной грани Ивановскаго пріиска.

Въ 1893 г., съ ассигнованіемъ на валовую развѣдку верхняго участка Ныгрей Петербургскимъ Правленіемъ 200,000 р., начался третій фазисъ этой развѣдки, фазисъ, въ которомъ она еще находится и нынѣ.

Располагая такими значительными денежными средствами, Л. Ф. Грауманъ распредѣлилъ развѣдочныя работы сразу на нѣсколько пунктовъ долины, причемъ, имѣя въ рукахъ болѣе вѣрное средство добивать шурфы до почвы, нежели тѣ, къ которымъ прибѣгали до тѣхъ поръ, онъ вернулся къ классическому способу развѣдки линіями шурфовъ.

Для закладыванія этихъ линій были выбраны такія мѣста, гдѣ, либо долина суживалась между крутыми увалами, либо впаденіе завѣдомо золотоноснаго, бокового ключа могло вызвать обогащеніе розсыпи, если таковая существуетъ.

При возможности добиватъ русловые шурфы, нельзя не признать серьезнаго преимущества за развѣдочной программой Л. Ф. Граумана передъ смѣлымъ планомъ, предначертаннымъ К. Ф. Пеньевскимъ. Дѣйствительно, когда всѣ шурфы, заложенные съ 1894 года, на верхнихъ Ныгринскихъ площадяхъ, будутъ добиты до почвы, то получится болѣе или менѣе полное рѣшеніе задачи, лежащей въ основѣ интересующей насъ развѣдки, чего бы не могли дать четыре Березинскія шахты.

Если бы въ нихъ оказалось золото, то впослѣдствіи,

по проведеніи капитальной Ныгринской канавы, все-же пришлось бы прибѣгнуть къ детальной развѣдкѣ предположенной сплошной розсыпи, путемъ тѣхъ же линій шурфовъ, которыя углубляются нынѣ въ видѣ предварительной развѣдки. Если-же золота въ Березинскихъ шахтахъ бы не оказалось, то пришлось бы возобновить тотъ-же опытъ, тѣмъ-же путемъ, отступя нѣсколько ниже по долинѣ. Если бы и второй опытъ далъ отрицательный результатъ, то пришлось бы сдѣлать третій, еще ниже и т. д. Однимъ словомъ, въ случаѣ отрицательной развѣдки, вмѣсто теперешнихъ линій шурфовъ получилось бы столько-же линій шахтъ, что̀ стоило бы, въ концѣ-концовъ, несравненно дороже и заняло бы, въ общемъ, несравненно больше времени.

Замѣтимъ, что если теперешняя развѣдка дастъ положительные результаты, то намъ капитальной канавы или штольни, для осушенія мѣстности, при постановкѣ работъ, все равно не миновать; но эту капитальную канаву или штольню придется вести, не сплошь и болѣе или менѣе наугадъ, отъ Павловскаго пріиска до Николаевскаго, а лишь только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ предварительная развѣдка покажетъ запасы золота, оправдывающіе постановку такой солидной работы.

Такимъ образомъ, при отрицательной развѣдкѣ, программа Граумана имѣетъ передъ программой Пеньевскаго то преимущество, что замѣняетъ рядъ линій шахтъ, углубляемыхъ съ помощью водоотлива, такимъ-же рядомъ линій шурфовъ, углубляемыхъ проморозкой. Въ случаѣ-же открытія золота, она предполагаетъ проведеніе водоосушительной канавы на меньшемъ протяженіи.

Тѣмъ не менѣе, въ свое время, программа Пеньевскаго была совершенно раціональной, такъ какъ двадцатилѣтняя практика склонялась къ тому, что добить шурфъ въ руслѣ

Ныгрей—дѣло совершенно безнадежное. Но, послѣ многочисленныхъ попытокъ, Л. Ф. Грауману удалось наконецъ напасть на вѣрное, хотя и не очень дешевое средство, углублять шурфы въ столь строптивомъ Ныгринскомъ грунтѣ. Мы постараемся изложить его суть въ нѣсколькихъ словахъ.

Всѣмъ извѣстно, что, въ Олекминской тайгѣ, весь слой наносной почвы—вѣчно мерзлый. Но, подъ руслами современныхъ, болѣе или менѣе объемистыхъ рѣчекъ, грунтъ, мерзлый, повидимому, со времени ледниковаго періода, уже успѣлъ оттаять, подъ вліяніемъ сравнительно теплой воды, по крайней мѣрѣ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ слой какой-нибудь водонепроницаемой породы не преграждалъ путь къ просачиванію воды въ глубь наносовъ. Можно почти навѣрное сказать, что, въ долинахъ этихъ рѣчекъ, тамъ, гдѣ грунтъ водопроницаемъ, тамъ — талики, и обратно, гдѣ талики, тамъ — вода. Въ долинѣ Ныгрей мы видимъ подобное явленіе, такъ что углубить шурфъ или шахту въ ней можно лишь съ помощью водоотлива, или-же посредствомъ искусственнаго замораживанія почвы.

Само собою разумѣется, что сильные зимніе холода, въ значительной мѣрѣ, помогаютъ достиженію послѣдней цѣли. Земля вокругъ шурфа очищается на нѣсколько аршинъ отъ всякой растительности и отъ тундры [1]), съ тѣмъ, чтобы скорѣе проморозить бока шурфа. Шурфъ-же самъ углубляется обыкновеннымъ путемъ до поверхности подпочвенной воды. Дальше углубка идетъ очень осторожно. Даютъ сперва шурфу простоять съ тѣмъ, чтобы образовалась достаточная обледенѣлая кора на днѣ его. Когда эта кора достигла 8—9 или больше

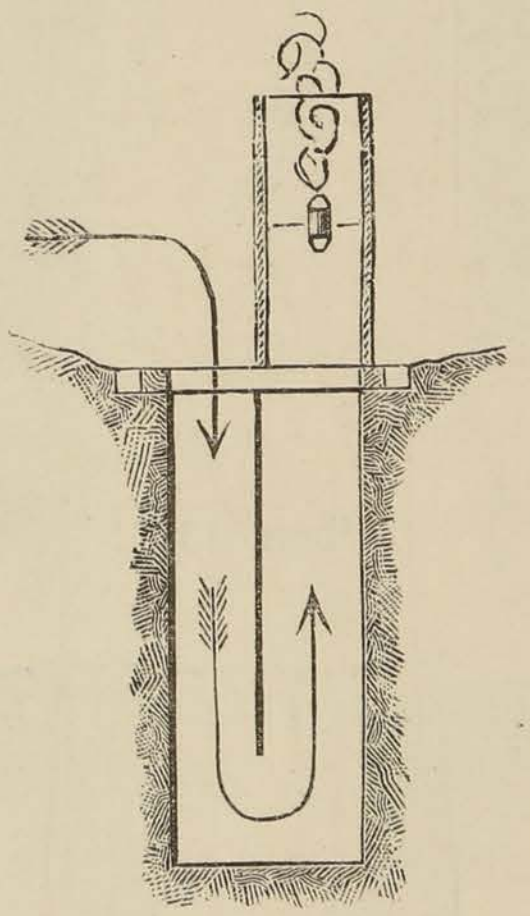
---

[1]) Тундрой называютъ въ тайгѣ верхній слой растительной земли сильно перемѣшанный съ корнями и съ разными остатками растеній.

вершковъ, то осторожно выкайливаютъ столько породы, чтобы не оставлять впереди себя слоя мерзлоты меньшаго 5—6 вершковъ. Толщина мерзлой коры провѣряется постоянно буровой скважиной, которую, каждый день, добуровываютъ до тѣхъ поръ, пока въ ней не покажется вода.

Для усиленія охлаждающаго дѣйствія воздуха устраивается на шурфахъ искусственная вентиляція. Шурфъ дѣлится сверху внизъ пополамъ пологомъ, и, съ одной стороны, ставится надъ устьемъ шурфа труба, въ которой зажигается

Черт. 10.



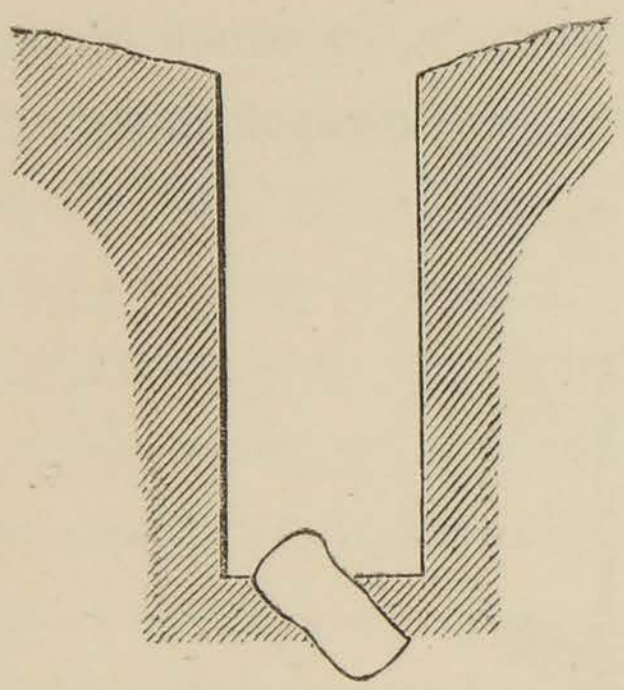
печурка. Тяга въ трубѣ вызываетъ токъ холоднаго воздуха, въ противоположной сторонѣ шурфа, сверху внизъ (см. черт. 10).

Въ теченіе самыхъ холодныхъ мѣсяцевъ (съ половины декабря до половины февраля), углубка идетъ сравнительно скоро. Удается подаваться, въ сутки, вершковъ до четырехъ. Зато, въ остальные зимніе мѣсяцы, работа подается только очень медленно. Часто проходитъ по нѣсколько недѣль, въ теченіе которыхъ леденѣлая кора, на днѣ шурфа, не утолщается ни на полъ вершка.

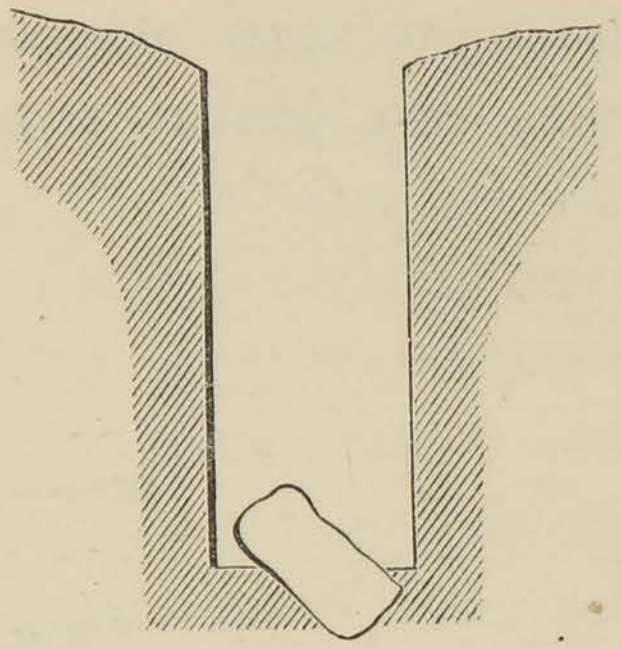
За работу проморозкой можно приниматься не ранѣе ноября, и послѣдній срокъ для прекращенія ея — первыя числа марта.

Работа, и безъ того не скорая, еще больше замедляется тѣмъ, что, если, въ бокахъ или на днѣ шурфа,

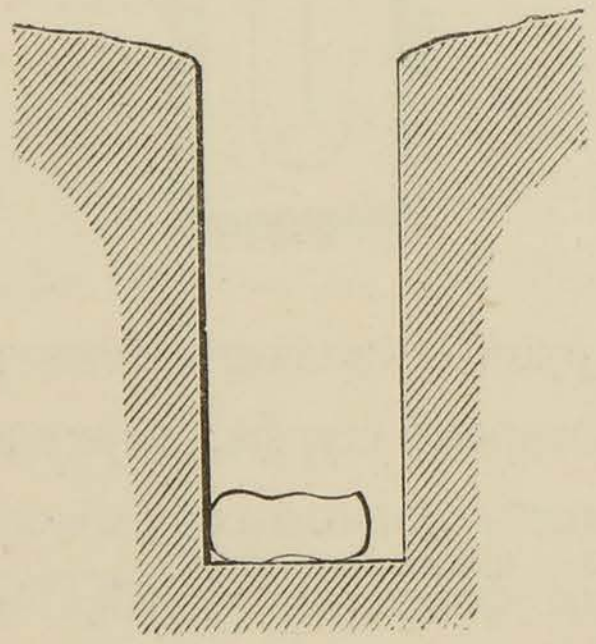
Черт. 11.



Черт. 12.



Черт. 13.

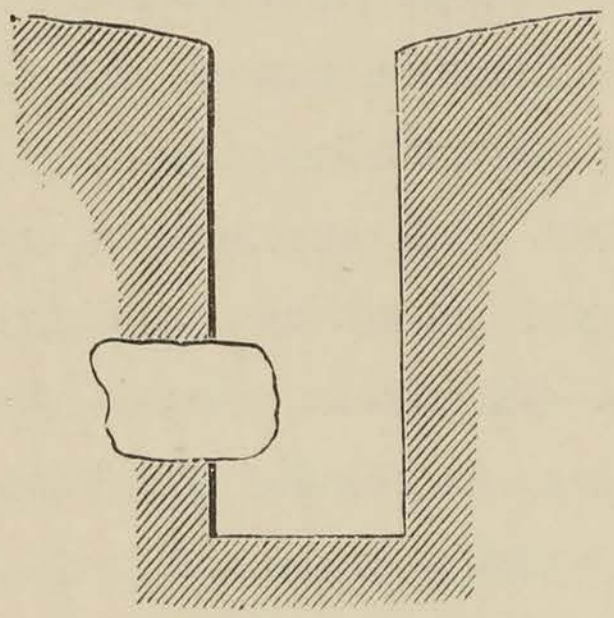


выходитъ какой-нибудь крупный камень (а долина Ныгрей вся усѣяна весьма крупнымъ валуномъ), то его нельзя рвать динамитомъ, изъ опасенія, что, отъ сотрясенія, производимаго динамитнымъ взрывомъ, не растреснется боковая или нижняя

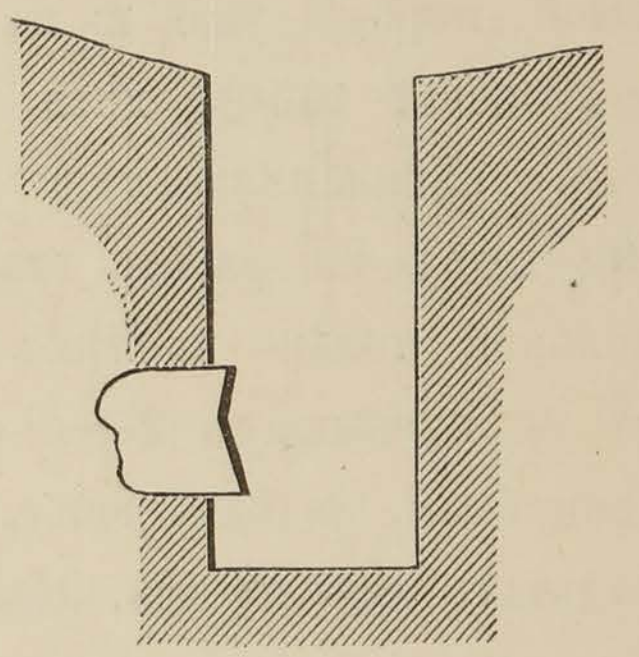
леденѣлая кора и не затопится шурфъ. Камень приходится, на днѣ, осторожно и постепенно выкайливать по мѣрѣ того, какъ уровень дна шурфа опускается, такъ что камень какъ будто постепенно самъ выходитъ наружу. Чертежи 11 — 13 показываютъ три фазиса углубки шурфа съ камнемъ на днѣ.

На чертежахъ, леденѣлый слой, предохраняющій шурфъ, изображенъ шрафировкой. Видно, что, еслибы, въ двухъ пер-

Черт 14.



Черт. 15.



выхъ положеніяхъ, рвать камень динамитомъ, то пробилась бы мерзлая кора и затопился бы шурфъ.

Въ бокахъ шурфа, камень отламывается балдой (см. черт. 14, 15), но не выламывается.

За рабочими, при работѣ проморозкой, необходимъ чрезвычайно дѣятельный и бдительный присмотръ, такъ какъ однимъ нечаяннымъ или неловкимъ ударомъ кайлы можно пробить кору и погубить работу нѣсколькихъ лѣтъ [1]).

[1]) Въ виду большой отвѣтственности такой работы, и плата назначается сравнительно высокая. Не смотря на то, что работа происходитъ непремѣнно на самыхъ большихъ морозахъ, нѣкоторые рабочіе просятся на нее, предпочитая даже работу на шурфахъ работѣ на пріискѣ, съ подъемнымъ золотомъ. Оно, впрочемъ, и не удивительно, такъ какъ, нерѣдко, заработокъ

При самыхъ благопріятныхъ условіяхъ, удается углубляться, въ среднемъ, вершка на два въ сутки, и при благопріятной погодѣ набирается до 100 рабочихъ дней въ зиму, такъ, что, если шурфъ, въ одну операцію, углубляется на 4 сажени, можно считать такую работу очень и очень удовлетворительной. Но въ рѣдкихъ только случаяхъ обстоятельства такъ удачно складываются. Въ среднемъ, нельзя разсчитывать на болѣе 2 - $2^1/_2$ сажени углубки за одну зиму.

Такой способъ углубки шурфовъ въ талой водопроницаемой породѣ уже и въ прежніе года практиковался въ Олекминской тайгѣ, хотя и съ меньшими усовершенствованіями. (Усиленную тягу начали примѣнять лишь послѣ 1892 года). Но работа эта являлась дѣйствительно производительной только въ тѣхъ случаяхъ, когда весь слой наносовъ не превышалъ 2—4 саженъ. Въ такомъ только случаѣ можно было, за одну зиму, получить настоящіе развѣдочные результаты отъ шурфа. Если-же весна заставала шурфъ недобитымъ, то всякая надежда его добивать безповоротно пропадала. Дѣйствительно, съ наступленіемъ теплой погоды, мерзлая кора постепенно начинала таять, и вскорѣ шурфъ затоплялся и проваливался.

Много было испытано способовъ сохранять шурфы, углубленные проморозкой, отъ весны до осени, но единственно дѣствительнымъ, является теперь крѣпленіе шурфа водонепроницаемой крѣпью [1]).

хорошаго забойщика на шурфахъ, углубляющихся проморозкой, доходитъ до 4—5 рублей въ сутки.

[1]) Пробовали—было крѣпить шурфъ, передъ весной, обыкновеннымъ срубомъ, а осенью—промораживать воду, накопившуюся въ шурфѣ въ теченіе лѣта. Но этотъ способъ сохраненія шурфовъ оказался примѣнимымъ только для очень мелкихъ шурфовъ. Разъ шурфъ достигалъ болѣе или менѣе зна-

Передъ весной, когда мерзлая кора шурфа еще не начинаетъ таять, опускаютъ въ шурфъ водонепроницаемый срубъ и дно закрываютъ водонепроницаемымъ-же щитомъ. Осенью, по наступленіи холодовъ, откачиваютъ ручнымъ насосомъ воду, накопившуюся въ срубѣ въ теченіе лѣта; даютъ бокамъ и дну хорошенько промерзнуть вновь, подъ вліяніемъ наружнаго холода; затѣмъ осторожно удаляютъ дно и возобновляютъ работу, какъ разъ на той-же точкѣ, на которой ее остановили весной.

Этотъ способъ примѣняется для Ныгринской развѣдки съ 1895 г. и даетъ весьма удовлетворительные результаты. Теперь, за исключеніемъ весьма рѣдкихъ случаевъ, имѣющихъ, впрочемъ, мѣсто при всякихъ горныхъ работахъ, всѣ шурфы доводятся до конца.

Изъ этого краткаго описанія условій Ныгринской развѣдки и пріемовъ, созданныхъ этими условіями, понятно будетъ, почему, въ 5 лѣтъ, валовая развѣдка Ныгрей не дала еще окончательныхъ результатовъ.

чительной глубины (больше 2—3 саж.), то способъ этотъ оказывался совершенно тщетнымъ.

Пробовали также наполнять, предъ наступленіемъ оттепели, некрѣпленный шурфъ льдомъ (некрѣпленіе боковъ имѣетъ цѣлью усилить охлаждающее дѣйствіе льда), на подобіе ледника, покрывая устье шурфа мхомъ, рыхлой землей и хворостомъ. Такимъ путемъ удавалось сохранить черезъ лѣто весьма небольшой процентъ зимнихъ шурфовъ. Какъ бы малъ ни былъ процентъ добиваемыхъ такимъ способомъ шурфовъ, все-же, только со времени его примѣненія (1893 г.), шурфы, вообще, стали добиваться, по близости русла Ныгрей. Тѣмъ не менѣе черезчуръ еще много было случаевъ пропадающихъ лѣтомъ шурфовъ.

Вообще, всѣ попытки вертѣлись около этихъ двухъ способовъ:—промозки воды и купорки льдомъ. Способъ купорки льдомъ былъ уже примѣняемъ въ тайгѣ въ семидесятыхъ годахъ, но былъ оставленъ, какъ дающій черезчуръ рѣдкіе случаи успѣха.

§ 3. *Настоящее состояніе валовой развѣдки Ныгринской долины.*

У самыхъ вершинъ Ныгрей, на Сергіевскомъ, Николаевскомъ и заширотныхъ Іюльскомъ и Алексѣевскомъ пріискахъ, ни одинъ шурфъ еще до почвы не добитъ [1]), и, потому, преждевременно вывести, относительно этой части развѣдки, даже гадательное заключеніе. Мы только мимоходомъ укажемъ на одно весьма интересное обстоятельство, а именно на то, что, во многихъ Николаевскихъ шурфахъ, во всей толщѣ прорѣзываемыхъ наносовъ, попадаются знаки золота, несмотря на то, что, нигдѣ почти, не получается пробы съ вѣсовымъ золотомъ.

Въ области Михайловскаго, Миніатюрнаго, Іосифовскаго и заширотныхъ Георгіевскаго, Забытаго, Заширотнаго, Отбитаго, Александринскаго, Измайловскаго, много шурфовъ садятся другъ за другомъ на почву, не встрѣчая пласта, если, однако, не назвать пластомъ мелкихъ пропластковъ, часто попадающихся на Ныгряхъ, въ верхнихъ слояхъ наносовъ. Три весьма важныхъ линій шурфовъ, одна поперекъ Отбитаго, Михайловскаго и Георгіевскаго, другая у впаденія Архангельскаго ключа, третья поперекъ Михайловскаго и Забытаго, почти уже цѣликомъ добиты и главной Ныгринской розсыпи не обнаружили [1]).

Почти всѣ заложенные на Іосифовскомъ шурфы и шахты теперь уже добиты, на знакахъ или на ничтожномъ долевомъ содержаніи. Но Іосифовской развѣдки отнюдь нельзя считать оконченной, такъ, какъ, между добитыми шурфами и шахтами

---

[1]) См. въ концѣ главы свѣдѣнія о добитыхъ до почвы шурфахъ въ въ долинѣ рѣч. Ныгри.

каждой линіи, остаются большіе промежутки, которые надлежитъ изслѣдовать посредствомъ просѣчекъ (напр., между шахтами линіи № 6 остается сажень до 40).

Изъ сказаннаго видно, что вывести какое бы то ни было заключеніе изъ валовой развѣдки Ныгрей, пока еще, было бы опрометчиво.

Съ одной стороны Іосифовскіе шурфы и шахты дали отрицательные результаты; также дали отрицательные результаты и многіе добитые шурфы между Сухимъ Логомъ и Николаевскимъ пріискомъ; но, съ другой стороны, до сихъ поръ ни одна линія шурфовъ не добита цѣликомъ до почвы, такъ, что, если надежда напасть на розсыпь тѣми немногими шурфами, которые еще остается довести до конца, и умаляется, она все-же еще не окончательно потеряна.

Кромѣ того, выходъ въ Ныгри столь богатыхъ золотомъ ключей, какъ Сухой Логъ и Архангельскій, едва-ли могъ не дать повода къ значительнымъ, хотя бы мѣстнымъ, отложеніямъ золота, въ главной долинѣ.

Странно было бы и то, чтобы мелкое золото такъ широко было бы разбросано въ наносахъ, въ области Николаевскаго пріиска, и чтобы, притомъ нигдѣ, болѣе крупное золото не отложилось въ видѣ опредѣленной розсыпи.

Наконецъ, существуютъ въ архивѣ Ленскаго Товарищества указанія на богатства, открытыя у устья Архангельскаго ключа и на Миніатюрномъ. Къ сожалѣнію, въ прежніе годы, развѣдочные журналы велись такъ небрежно и давалось такъ мало труда удержать развѣдочные знаки въ натурѣ, что, несмотря на всѣ старанія, никогда не удалось провѣрить эти данныя на дѣлѣ.

Какъ бы то ни было, вопросъ о существованіи розсыпи въ главной долинѣ Ныгрей—вопросъ такой насущной важности

для Ленскаго Товарищества, что отвѣтъ на него, въ томъ или другомъ смыслѣ, долженъ быть данъ только на основаніи самыхъ явныхъ и существенныхъ фактовъ. Только тогда, когда всѣ заложенныя линіи шурфовъ будутъ цѣликомъ добиты до почвы, и когда у насъ будетъ достаточно поводовъ предполагать, что розсыпь не могла проскользнуть между двумя какими-нибудь шурфами этихъ линій, тогда только можно будетъ считать интересующій насъ вопросъ достаточно освѣщеннымъ, можно будетъ придти къ какому нибудь заключенію. До тѣхъ поръ, мы должны быть очень осторожны, даже въ выраженіи какихъ бы то ни было предположеній.

§ 4. *Георгіевскій пріискъ.*

Если валовая развѣдка Ныгрей еще не повела къ открытію продолженія главной розсыпи, выше впаденія Вѣрнаго ключа, все-же, за послѣдніе годы, сдѣланы, въ верхней части долины, нѣкоторыя интересныя открытія. Одно изъ этихъ открытій мы видѣли на Отбитомъ пріискѣ (гл. II. § 2, В). Другое, не менѣе достойное вниманія, было сдѣлано нѣсколько раньше на той-же высотѣ, но на противоположномъ берегу долины, а именно—на Георгіевскомъ пріискѣ.

Георгіевскій пріискъ находится во владѣніи Ленскаго Товарищества съ 1892 года. Еще прежними владѣльцами онъ сравнительно основательно развѣдывался, и не безъ успѣха. Въ нѣсколькихъ шурфахъ былъ найденъ пластъ, съ содержаніемъ въ немъ золота, мѣстами превышающимъ 3 золотника въ 100 пуд. Данныя эти были отчасти подтверждены, отчасти дополнены развѣдочными работами Ленскаго Товарищества. Проведена теперь канава (мѣстами почвенная), длиною около

300 саженъ, позволяющая вести развѣдку засухо. Въ самой канавѣ попадались пробы на 1 зол. 24 доли.

Дальнѣйшую развѣдку предполагается вести углубкой и продолженіемъ внизъ этой канавы и также открытіемъ небольшого пробнаго разрѣза, въ томъ мѣстѣ, гдѣ, въ бортахъ канавы, показывался наиболѣе богатый пластъ.

Такимъ образомъ, мы теперь имѣемъ въ долинѣ Ныгрей, выше впаденія Мордовскаго ключика, какъ бы двѣ параллельныя, но совершенно отличныя другъ отъ друга розсыпи. Между ними, въ геологическомъ отношеніи, та существенная разница, что Отбитая розсыпь, какъ мы видѣли, носитъ характеръ пропластка, а Георгіевская, хотя тоже очень мелкая, лежитъ на почвѣ.

Работы 1899 года должны бросить нѣкоторый свѣтъ на эксплоатаціонное значеніе и той, и другой.

§ 5. *Развѣдка боковыхъ ключей.*

Изъ боковыхъ ключей, впадающихъ въ Ныгри, Ленскимъ Товариществомъ развѣдывались Ольгинскій (впадающій въ область Николаевскаго пріиска) и Ново-Александровскій (противъ Сухого Лога). И та, и другая развѣдка дали результаты рѣшительно отрицательные, и оба пріиска отпускаются въ казну.

§ 6. *Θеодоровскій пріискъ.*

Θеодоровскій пріискъ занятъ былъ въ 1892 году по боковому ключу, текущему слѣва въ Архангельскій ключъ. Онъ казался соблазнительнымъ потому, что исходитъ изъ того кряжа, который, повидимому, снабдилъ Сухоложскую розсыпь ея золотомъ.

Истокъ Ѳеодоровскаго ключика находится недалеко отъ Сергіевскаго рудника Трапезникова [1]), и многочисленные кварцевые обломки, которыми усѣяна долина, давали право предполагать, что, вмѣстѣ съ кварцемъ, могла попасть въ Ѳеодоровскій ключикъ и часть золота богатаго этого кряжа. Надежды эти, однако, были обмануты. Двѣ линіи шурфовъ дали въ общемъ отрицательные результаты, и едва-ли осталось теперь основаніе ожидать открытія, на этомъ пріискѣ, какихъ-либо стоющихъ вниманія богатствъ. Можно бы, пожалуй, возразить, что двухъ линій недостаточно для детальной и окончательной развѣдки долины, длиною въ двѣ слишкомъ версты. Но развѣдка Ленскаго Товарищества—не первая, на этомъ мѣстѣ, и, во многихъ пунктахъ, видны остатки старой шурфовки, неизвѣстно мнѣ кѣмъ веденной. Очевидно, что результаты этихъ прежнихъ развѣдокъ не были болѣе блистательны, нежели результаты развѣдки Ленскаго Товарищества, иначе, по всей вѣроятности, прежніе владѣльцы не выпустили бы изъ рукъ столь соблазнительнаго пріиска.

§ 7. *Развѣдки Нундрамычей, нижняго теченія Атыркана-Берикана и Вачи.*

Были подробно разсмотрѣны въ главѣ II, § 4, Д и § 5, Г и Д.

§ 8. *Развѣдки во второй дистанціи.*

Кромѣ одной только развѣдки Верхне-Бодайбинскаго пріиска, краткій обзоръ котораго я далъ въ концѣ главы III, ни одна развѣдка второй дистанціи не дала результатовъ.

---

[1]) См. главу VI, § 3.

Управленіемъ Нижняго пріиска развѣдывались Георгіевскій и Опытный пріиски.

Георгіевскій пріискъ находится на Чанчикѣ и былъ купленъ у Оглоблина условно. Ленское Товарищество обязывалось его развѣдать и имѣетъ право его вернуть владѣльцу, если развѣдка дастъ отрицательные результаты.

Изъ цѣлаго ряда шурфовъ, заложенныхъ на немъ, только двое добиты до почвы—пустотой; остальные остановлены изъ-за притока воды.

У починной грани Опытнаго пріиска, на Маломъ Догалдынѣ, заложена одна линія изъ пяти шурфовъ, но, изъ нихъ, одинъ только сѣлъ на почву, на глубинѣ 8,45 саж., и то, не встрѣтивъ пласта. По даннымъ развѣдки заширотной съ ними Горѣловской площади можно предположить, что почва падаетъ къ лѣвому увалу.

Ѳеодосіевскимъ Управленіемъ начата развѣдка Большого Догалдына, въ области Софійскаго пріиска. Также заложена одна линія шурфовъ на Бодайбо, на Каменистомъ пріискѣ. Но ни одинъ шурфъ изъ этихъ двухъ линій не добитъ до почвы.

§ 9. *Общее заключеніе о развѣдкахъ.*

Читая настоящую главу, можно бы вынести впечатлѣніе, что, въ общемъ, развѣдки Ленскаго Товарищества, за послѣднее время, дали либо сомнительные результаты, либо отрицательные. Но такое впечатлѣніе будетъ явно ошибочно, ибо здѣсь мы сдѣлали обзоръ лишь именно тѣхъ развѣдокъ, которыя еще производятся, т.-е. именно тѣхъ, которыя еще своего послѣдняго слова не сказали, или, если сказали, то сказали его въ отрицательномъ смыслѣ. Изъ этого, конечно, нельзя заключить, чтобы, въ общемъ, развѣдки Ленскаго Това-

рищества были неудачны. Дѣйствительно, въ общемъ обзорѣ работъ въ гл.гл. II, III и IV мы видѣли, что, въ послѣдніе годы, развѣдками обнаружены новыя залежи золота на Отбитомъ, на Спектральномъ и на Верхне-Бодайбинскомъ, и, въ настоящей главѣ, мы увидѣли открытіе на Георгіевскомъ. Окончательно-же отрицательными слѣдуетъ признать развѣдки Ново-Александровскаго, Ольгинскаго и Ѳеодоровскаго пріисковъ. Всѣ остальныя развѣдки еще результатовъ ни положительныхъ, ни отрицательныхъ не дали, и, судя по ходу работъ прежнихъ лѣтъ, едва-ли можно ожидать, чтобы результаты эти въ скоромъ времени обнаружились.

Весьма желательно изъискать средство, ускорить развѣдочныя работы, и я вижу только два способа этого достичь. Одинъ способъ—примѣненіе буренія широкими скважинами съ обсадными трубами, другой способъ—примѣненіе электричества для водоотлива, при шурфовкѣ.

И тотъ, и другой способъ связаны съ порядочнымъ первоначальнымъ расходомъ, такъ, какъ, для перваго, нужно пріобрѣсти полный буровой станокъ, со всѣми приборами и съ надлежащимъ количествомъ трубъ, а, для второго, слѣдуетъ пріобрѣсти паровую машину съ котлами, достаточную для того, чтобы удержать электрическую станцію первой дистанціи въ дѣйствіи и зимою [1]).

Въ видѣ дополненія и для наглядности я прибавляю общее свѣдѣніе о добитыхъ шурфахъ по долинѣ рч. Ныгри, составленное маркшейдеромъ первой дистанціи.

---

[1]) См. гл. XII, § 4

Свѣдѣнія о добитыхъ до почвы шурфахъ по долинѣ рч. Ныгри.

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Николаевская площадь. Добитыхъ шурфовъ нѣтъ съ начала развѣдки, т.-е. съ 1872 г.								
	Михайловская площадь.								
4	Операція 1871—72 г.	10	82	1.12	0.37	—	66	2.12	Добитъ.
6	Операція 1872—73 г.	1	37	4.75	0.81	—	49	5.69	„
		4	40	1.25	0.44	—	47	3.31	„
		5	45	—	—	знаки		5.31	„
8	— —	3	52	3.44	0.31	—	22	3.87	„
10	Операція 1894—95 г.	1	62	—	—	пусто		6.07	„
		2	63	—	—	знаки		7.00	„
		3	64	3,4	0.2	—	70	5.9	„
		4	65	—	—	знаки		6.00	„
		5	66	4,4	0.1	1	4	5.8	„
		6	67	—	—	знаки		5.8	„
		7	68	—	—	знаки		6.7	„
		9	70	—	—	знаки		6.2	„
		10	71	5.6	0.1	—	50	7.00	„
12	— —	1	81	—	—	знаки		6.8	„
		2	82	—	—	знаки		5.6	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
13	Операція 1894—95 г.	1	83	—	—	знаки		7.2	Добитъ.
		2	84	—	—	знаки		6.00	„
14	— —	1	85	—	—	знаки		5.83	„
		2	86	—	—	знаки		5.90	„
	Отбитая площадь.								
1	Операція 1866—67 и 1867—68 г. . . .	3	3	0.94	0.62	—	50	2.37	„
3	— —	50	8	0.56	3.00	знаки		3.56	„
4	— —	18	14	—	—	пусто		1.30	„
9	— —	22	27	0.56	0.37	—	54	5.00	„
		61	30	—	—	пусто		3.69	„
11	— —	72	42	0.64	0.31	1	15	1.50	„
		73	43	0.25	0.56	—	28	0.88	„
		74	44	0.81	0.06	2	58	1.31	„
13	— —	39	53	—	—	пусто		10.37	„
19	Операція 1884—85 г.	78	75	1.62	0.62	—	25	2.62	„
		79	76	—	—	знаки		3.00	„
20	— —	83	78	—	—	знаки		3.06	„
		84	79	—	—	знаки		2.88	„
24	Операція 1894—95 г.	3	89	2.6	0.3	—	17	2.9	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку въ линіи.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Операція 1894—95 г.	4	90	—	—	пусто		2.9	Добитъ.
		5	91	—	—	—	—	2.3	„
		6	92	—	—	—	—	2.2	„
		7	93	—	—	—	—	2.0	„
		8	94	—	—	—	—	2.1	„
Одиночный.	Операція 1896—97 г.	1	95	—	—	знаки		2.6	„
25		1	96	2.1	0.37	—	18	2.65	„
		2	103	0.38	0.35	—	40	2.30	„
26	— —	1	104	1.84	0.18	—	78	3.00	„
		2	98	—	—	знаки		3.32	„
27	— —	1	99	1.14	0.24	2	2	2.7	„
		2	100	2.47	0.11	—	66	2.76	„
		3	101	—	—	знаки		2.7	„
29		1	105	1.82	0.42	—	77	2.92	„
Гезенки.	Операція 1897—98 г.		117	—	—	—	—	2.18	„
			120	—	—	знаки		2.51	„
			121	1.50	0.56	—	80	2.37	„
			122	—	—	—	—	2.53	„
			123	—	—	—	—	2.70	„
			124	—	—	знаки		2.85	„
			126	1.48	0.20	2	12	2.18	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Операція 1897–98 г.		128	1.50	0.47	—	70	3.27	Добитъ.
			129	—	—	знаки		3.90	„
24		2	88	—	—	—	—	3.07	„
	Георгіевская площадь.								
1	Операція 1866—67 и 1867—68 г. . . .	5	48	—	—	знаки		6.37	„
6	— —	63	36	—	—	—	—	0.87	„
7	— —	43	41	1.25	0.50	—	56	2.75	„
		58	44	—	—	—	—	0.56	„
		66	46	—	—	—	—	0.50	„
9	— —	38	51	1.81	0.19	—	12	2.25	Утесъ.
		39	52	0.62	0.19	—	36	0.82	„
		51	53	—	—	знаки		0.82	„
		57	55	—	—	—	—	0.45	„
10	— —	33	63	—	—	знаки		0.94	„
		36	65	—	—	знаки		2.31	„
13	— —	71	74	—	—	—	—	0.87	„
21	Операція 1893–94 г.	5	108	—	—	знаки		2.4	„
6	— —	55	32	0.9	0.1	1	24	1.00	„
22	— —	1	109	—	—	—	—	1.5	„
22	Операція 1894—95 г.	2	110	—	—	знаки		3.8	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
23	Операція 1894—95 г.	2	116	2.00	0.2	—	77	3.45	Утесъ.
Одиночн.		—	123	2.20	0.8	—	23	3.9	„
	Забытая площадь.								
4	Операція 1895—96 г.	1	8	—	—	знаки		6.8	Добитъ.
		2	9	—	—	знаки		8.75	„
		5	12	—	—	пусто		6.00	„
		7	14	—	—	знаки		6.60	„
		9	16	—	—	—	—	7.00	„
4	Операція 1896—97 г.	3	10	—	—	знаки		8.00	„
		6	13	—	—	знаки		6.30	„
		10	17	—	—	пусто		6.00	„
		11	18	—	—	знаки		7.95	„
	Заширотная площадь.								
3	Операція 1896—97 г.	1		—	—	пусто		6.15	„
		2		—	—	пусто		3.85	„
	Измайловская площадь.								
1	Операція 1895—96 г.	3	3	—	—	пусто		4.7	„
2	Операція 1896—97 г.	1	4	—	—	пусто		5.25	Доб. На 5.15 проба 1 з. 44 д.
		2	5	—	—	знаки		7.45	Добитъ.

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Іосифовская площадь.								
1	Операція 1868—69 г.	6	6	3.75	0.17	—	12	3.92	Добитъ.
		7	7	—	—	знаки		2.75	„
2	Операція 1869—70 г.	3	11	—	—	пусто		3.20	„
3	— —	1	12	1.50	0.12	—	70	1.87	„
		2	13	—	—	пусто		2.58	„
		3	14	—	—	знаки		2.78	„
8	Операція 1893—94 г.	2	32	—	—	знаки		7.5	„
8	Операція 1894—95 г.	4	34	—	—	знаки		11.00	„
3	Операція 1896—97 г.	2	38	—	—	пусто		2.15	„
	Ивановская площадь.								
1	Операція 1867—68 г.	1	3	—	—	пусто		6.00	„
2	Операція 1869—70 г.	1	14	—	—	знаки		3.08	„
		2	15	—	—	пусто		4.16	„
3	— —	1	17	5.00	1.42	1	26	6.91	„
		2	18	2.92	3.04	—	48	7.17	„
8	Операція 1886—87 г.	1	61	5.08	0.25	—	74	10.3	„
		2	62	5.16	0.25	—	46	—	„
	Операція 1890—91 г.	11	68	0.74	0.75	4	16	1.42?	„
14	Операція 1896—97 г.	1	88	—	—	знаки		5.4	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
14	Операція 1896—97 г.	2	89	—	—	пу	сто	5.2	Добитъ.
		3	90	—	—	пу	сто	5.1	„
		4	91	—	—	зн	аки	6.25	„
		5	92	—	—	пу	сто	5.70	„
		6	93	—	—	пу	сто	5.80	„
17	Операція 1897—98 г.	1	99	4.2	1.9	—	53	6.4	„
		2	100	1.8	1.2	—	88	8.2	„
	Дружная площадь.								
1	Операція 1896—97 г.	1	101	—	—	пу	сто	4.6	„
		2	102	—	—	пу	сто	4.75	„
		3	103	—	—	пу	сто	3.30	„
1	Операція 1897—98 г.	5	105	—	—	пу	сто	3.70	„
		6	106	—	—	пу	сто	3.60	„
		7	107	—	—	пу	сто	3.70	„
Продо	лженіе 78 л. Тих.-Задонской пл. . . .	1	108	—	—	—	—	1.8	Проб. не было.
		1	108?	—	—	пу	сто	5.9	Добитъ.
		1	109	—	—	пу	сто	5.15	„
		2	110	—	—	пу	сто	6.50	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Тихоно-Задонская. площадь.								
6 (бывшая 1-я)	Операція 1885—86 г.	1	473	3.75	0.58	—	17	4.50	Добитъ.
		2	474	4.66	0.08	—	2	4.91	„
61	— —	6	478	4.02	0.25	—	25	4.25	„
63	Операція 1890—91 г.	1	489	—	1.00	—	36	1.08	„
		9	497	4.02	0.25	1	60	5.00	„
		10	498	—	—	знаки		4.75	„
		11	499	2.17	0.17	2	18	2.42	„
		15	503	3.17	0.25	—	80	3.83	„
		16	504	--	—	пусто		4.83	„
64	Операція 1892—93 г.	2	523	—		пусто		5.06	„
65	— —	2	526	3.17	0.25	5	60	3.42	„
67	— —	1	532	—	—	знаки		3.42	„
68	— —	1	535	—	—	пусто		3.09	„
		3	537	3.25	0.33	1	54	3.75	„
69	Операція 1893—94 г.	7	544	—	—	пусто		5.55	„
69	Операція 1894—95 г.	2	539	--	—	пусто		6.15	„
		3	540	4.1	0.3	—	47	5.83	„
		4	541	—	—	знаки		5.44	„
		5	542	—	—	знаки		6.28	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
69	Операція 1894—95 г.	6	543	—	—	пу	сто	6.08	Добитъ.
71	— —	1	548	1.8	0.32	—	43	2.23	„
		2	549	—	—	пу	сто	1.03	„
		3	550	—	—	пу	сто	1.34	„
		4	551	—	—	пу	сто	1.26	„
73	— —	1	556	—	—	пу	сто	2.05	„
		2	557	1.7	0.17	—	31	1.97	„
		3	558	—	—	зн	аки	2 05	„
74	— —	1	559	2.6	1.1	—	40	3 80	„
75	— —	1	562	4.7	0.75	3	52	5.25	„
70	— —	1	546	4.1	0.7	1	38	4.85	„
		2	547	3.1	0.9	1	82	4.03	„
		3	565	3.6	0.77	2	31	5.12	„
77	— —	3	568	—	—	пу	сто	6.67	„
78	Операція 1895—96 г	2	570	—	—	зн	аки	6.60	„
		3	571	—	—	пу	сто	5.00	„
79	— —	3	574	1.9	4.00	1	72	7.6	„
		1	572	1.35	3.50	—	47	6.8	„
81	— —	1	577	—	—	пу	сто	3.80	„
82	— —	2	579	—	—	зн	аки	4.2	„
		3	580	—	—	зн	аки	4.9	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
84	Операція 1895—96 г.	3	587	—	—	знаки		5.60	Добитъ.
		2	584	4.3	0.55	2	81	4.85	»
85	— —	1	585	4.1	1.8	1	31	5.4	»
		2	586	4.4	1.2	—	6	6.00	»
Одиночн.	Операція 1896—97 г.		593	1.25	0.15	—	53	2.00	»
89	— —	2	605	2	1.2	1	18	4.1	»
90	— —	1	609	4.1	0.65	5	43	5.00	»
		2	610	3.88	0.95	14	41	4.95	»
91	— —	1	611	—	—	знаки		6.5	»
		2	612	—	—	пусто		6.1	»
Одиночн.	Операція 1897—98 г.		615	4.6	0.7	7	2	5.40	»
91	— —	3	616	—	—	пусто		4.6	»
77	— —		621	—	—	пусто		6.85	»
92	— —	1	622	4.95	0.55	2	8	4.50	»
93	— —	1	624	—	—	знаки		5.82	»
		2	625	—	—	пусто		6.40	»
94	— —		626	—	—	знаки		2.70	»
Одиночн.	— —		629	2.20	—	1	95	3.20	»
	Шахта № 26 . . .	—	—	—	—	знаки		8.45	»

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Павловская площадь.								
	Операція 1884—85. 1885—86 и 1886—87 гг.	шахта № 1		6.37	0.42	—	41	7.16	Добитъ. Сдѣлана разсѣчка.
		шахта № 2		6.33	0.25	1	34	6.92	Добита.
51	Операція 1890—91 г.	1	565	1.00	0.25	1	4	1.34	Добитъ.
		2	566	—	—	знаки		3.08	„
		7	571	—	—	пусто		6.40	„
		8	572	—	—	пусто		1.25	„
		9	573	—	—	пусто		5.75	„
		10	574	—	—	пусто		7.08	„
52	— —	1	575	—	—	знаки		1.73	„
		2	576	2.25	0.25	—	33	2.67	„
		4	578	—	—	пусто		3.00	„
		6	580	—	—	пусто		3.00	„
		9	583	—	—	пусто		3.00	„
53	— —	1	584	0.83	0.75	1	74	1.75	„
		2	585	—	—	знаки		1.58	„
		3	586	2.33	0.17	—	36	2.58	„
		4	587	2.25	0.83	—	43	3.33	„
		5	588	0.83	0.17	1	—	1.49	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
53	Операція 1890—91 г.	6	589	0.75	0.33	1	12	1.42	Добитъ.
		8	590	1.91	0.33	—	9	1.42	„
		9	591	1.91	0.33	—	55	2.66	„
54	— —	1	599	1.25 / 0.75	0.33 / 0.42	-	16 / 29	5.25	„
55	— —	1	607	—	—	знаки		4.00	„
		2	608	—	—	пусто		5.16	„
		3	609	—	—	пусто		5.58	„
57	— —	1	613	—	—	пусто		4.42	„
58	— —	1	614	2.25	0.58	3	25	3.33	„
59	— —	1	615	0.75	0.50	—	39	1.33	„
		2	621	0.83	0.58	—	22	1.65	„
60	— —	3	622	1.08	0.75	1	34	1.83	„
61	— —	3	623	1.00	0.50	—	31	1.65	„
63	— —	1	624	1.00	0.58	—	82	1.82	„
		2	625	1.17	0.42	—	22	1.82	„
64	-- —	1	626	—	—	знаки		2.00	„
66	работалась и добита въ операцію 1887—88 г	16	633	0.25	0.83	—	59	1.08	„
		17	634	0.50	0.75	1	14	1.49	„
		24	635	1.08	0.25	1	19	1.49	„
		25	636	0.50	0.67	—	85	1.33	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
67	работалась и добита въ операцію 1887—88 г.	4	637	1.58	0.75	—	18	2.50	Добитъ.
		5	638	1.17	0.75	—	55	3·77	„
		6	639	0.75	1.00	—	79	2.00	„
		18	640	0,33	0.42	—	76	1.08	„
		19	641	0.25	0.82	—	71	1.25	„
68	— —	7	644	2.00	0.42	—	62	2.75	„
		20	647	0.42	0.33	—	66	1.08	„
		21	648	0.25	0.33	—	10	1.00	„
		28	661	0.66	0.42	1	17	1.25	„
69	— —	10	649	1.33	0.58	—	53	1.91	„
		11	650	1.50	0.75		12	2.50	„
		12	651	1.41	0.75	—	54	2.49	„
		22	652	0.25	0.58	—	39	1.33	„
70	— —	13	653	1.83	1.00	—	33	3.00	„
		14	654	1.25	1.25	—	48	2,83	„
		15	655	1.92	0.50	—	46	2.50	„
		23	656	0.33	1.00	—	30	1.75	„
72	Операція 1892—93 г.	7	680	—	—	пу	сто	6.08	„
73	— —	1	683	1.83	0.08	1	20	1.91	„
73	Операція 1893—94 г.	5	687	6.00	0.20	1	34	6.8	„
		6	688	6.70	—	пу	сто	6,70	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Операція 1893—94 г.	7	689	—	—	пу	сто	6.90	Добитъ.
74	— —	11	700	—	—	—	—	1.12	„
		13	702	—	—	—	—	1.08	„
75	— —	9	711	—	—	зна	ки	3.00	„
77	— —	1	720	—	—	зна	ки	9.2	„
		4	723	—	—	зна	ки	7.8	„
		5	724	3.1	0.4	—	34	3.9	„
		6	725	0.8	1.5	—	18	2.5	„
		7	726	0.7	1.2	—	51	1.9	„
78	— —	3	730	7.85	—	зна	ки	7.85	„
		4	731	—	—	зна	ки	5.9	„
		6	733	—	—	пу	сто	2.8	„
81	— —	1	746	—	—	пу	сто	1.2	„
75	— —	1	703	4.9	1.8	—	21	6.9	„
		7	709	—	—	пу	сто	3.3	„
		8	710	2.9	0.1	—	5	3.4	„
76	— —	1	712	8.9	0.4	—	23	10.2	„
		2	713	—	—	пу	сто	9.5	„
		8	719	—	—	—	—	3.35	„
77	— —	2	721	8.1	0.4	—	21	9.1	„
		3	722	7.9	0.5	1	42	8.65	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
78	Операція 1893—94 г.	1	751	0.6	1.4	—	27	2.6	Добитъ
82	— —	1	754	—	—	—	5	4.4	„
		2	755	—	—	пу	сто	5.3	„
		3	756	—	—	зна	ки	6.92	„
		6	759	4.1	0.2	—	80	8.4	„
		7	760	3.8	0.6	—	42	8.5	„
83	— —	1	761	0.7	1.1	--	20	2.05	„
		2	762	—	—	пу	сто	2.80	„
		3	763	—	—	пу	сто	2.80	„
84	—	1	764	1.2	0.8	—	44	2.25	„
		2	765	—	—	—	—	3.00	„
		3	766	—	—	зна	ки	3.00	„
		4	767	—	—	пу	сто	3.30	„
85	— —	1	768	2.6	0.2	—	20	3.20	„
		2	769	2.7	0.7	—	7	3.60	„
		3	770	2.4	0.8	—	35	3.75	„
		4	771	—	—	—	—	4.20	„
		5	772	—	—	—	—	3.40	„
86	— —	1	773	1.00	0.30	1	43	2.75	„
		2	774	2.2	0.2	—	60	3.17	„
		3	775	2.7	0.7	—	39	3.85	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Операція 1893—94 г.	4	776	—	—	—	—	4.50	Добитъ.
		5	777	2.3	0.8	—	9	4.55	„
		6	778	4.8	0.1	—	60	5.25	„
Одиночн.	— —	—	779	—	—	—	—	2.00	„
—		—	780	2.00	0.7	—	65	3.10	„
—		—	781	0.5 4.6	0.3 0.3	— —	20 78	5.5	„
—		—	782	1.9	0.1	—	30	4.1	„
71	Операція 1895—96 г	1	664	—	—	—	—	7.85	„
		2	784	5.5	2.1	—	21	8.30	„
73	— —	4	686	5.3	0.3	—	71	5.75	„
87	— —	1	787	0.9	0.5	—	37	1.80	„
		2	788	1.3	0.5	—	78	2.10	„
		3	789	1.8	0.7	—	57	2.90	„
88	— —	2	791	3.8	0.6	—	30	9.8	„
		6	795	—	—	—	—	4.55	„
89	— —	1	797	—	—	—	—	1.17	„
		2	798	—	—	—	—	2.20	„
		3	799	—	—	—	—	2.20	„
		4	800	1.6	0.5	—	23	2.30	„
		1	801		—	—	—	1.35	„

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Операція 1895—96 г.	2	802	—	—	—	—	0.90	Добитъ.
		3	803	—	—	—	—	1.05	„
		4	804	—	—	—	—	1.35	„
		5	805	—	—	—	—	1.90	„
		6	806	0.6	0.6	—	24	2.3	„
		7	807	1.7	0.6	—	66	2.9	„
		8	808	1.8	0.9	—	89	3.20	„
		9	809	1.8	0.6	—	83	2.9	„
		10	810	0.7	0.5	—	64	2.2	„
		6	816	—	—	—	—	1.45	„
		12	822	—	—	—	—	3.40	„
		13	823	2.8	1.2	—	74	4.80	„
?	— —	12	824	4.0	0.4	1	44	5.3	„
		13	825	3.8	1.2	—	11	4.8	„
		14	826	2.6	0.3	1	34	3.3	„
		15	827	0.4	0.6	—	25	1.2	„
		16	828	—	—	—	—	2.6	„
	Шурфы по штольнѣ .	—	830	—	—	—	—	3.4	„
		—	831	—	—	знаки		3.28	„
		—	832	2.8	0.1	—	24	3.63	„
		1	833	2.1	0.4	38	30	2.70	Добитъ по общимъ проб. 42 з. 93 д.

№№ линій.	Названіе развѣдывавшейся площади и годъ операціи.	№ шурфа въ линіи.	№ шурфа по порядку на пріискахъ.	Торфу.	Пласту.	Среднее содержаніе шурфа. з.	Среднее содержаніе шурфа. д.	Общая глубина.	Примѣчаніе.
	Шурфы по штольнѣ .	2	834	2.0	0.4	—	9	2.40	Добитъ.
		3	835	1.7	0.4	1	26	2.52	„
91	— —	4	840	—	—	знаки		5.90	„
	— —	4	793	—	—	пусто		8.75	„
		5	794	—	—	знаки		8.70	„
	Екатерининская площадь.								
15	Операція 1880 г. . . .	3	27	—	—	знаки		5.87	„
12	— —	1	28	5.00	0.42	—	34	5.42	„
		3	32	—	—	—	—	6.87	„
3	Операція 1890 г. подъ Павловскую площадь.	№	571,	573	и	574	линіи	51 в	писана въ
20	Операція 1892—93 г.	1	47	—	—	—	—	6.43	Добитъ.
17	— —	1	36	—	—	—	—	6.65	„
		2	37	—	—	—	—	7.00	„
21	Операція 1895—96 г.	1	51	—	—	знаки		9.95	„
		2	52	—	—	знаки		13.8	„
		3	53	—	—	знаки		13.5	„
19	— —	6	58	—	—	пусто		7.78	„
		7	59	—	—	—	—	11.35	„
23	— —	1	60	4.5	0.8	—	16	5.65	„
		2	61	4.6	0.7	—	30	для	пропластка.
		—	—	5.9	1.1	3	22	для	пласта.

ГЛАВА VI.

Развѣдки на рудное золото.

§ 1. *Общія положенія и краткій историческій очеркъ руднаго дѣла въ Олекминской тайгѣ.*

До сихъ поръ безусловно все золото, добываемое въ Олекминской тайгѣ, происходитъ отъ розсыпей и, повидимому, еще далеко то время, когда послѣднія начнутъ истощаться. Если только тѣ чрезвычайно тяжелыя условія, противъ которыхъ бьется золотой промыселъ, получатъ облегченіе, притомъ настолько, что явится возможность пускать въ разработку сравнительно убогія розсыпи, изобилующія въ тайгѣ, то будущность розсыпного дѣла въ Олекминско-Витимской системѣ можно считать обезпеченною на много десятковъ лѣтъ. Этому и слѣдуетъ, главнымъ образомъ, приписать то обстоятельство, что, до сихъ поръ, мало было обращено вниманія на тѣ мощныя кварцевыя жилы, которыя, въ столькихъ мѣстахъ, выходятъ наружу.

Вся исторія руднаго дѣла въ Олекминской тайгѣ можетъ быть пересказана въ немногихъ словахъ.

Въ семидесятыхъ годахъ Гг. Трапезниковы сдѣлали первую серьезную попытку, въ смыслѣ развѣдки коренныхъ

мѣсторожденій золота. Ими занята была небольшая площадь подъ „рудникъ“ [1]) на лѣвомъ склонѣ Сухого Лога. На этомъ мѣстѣ, гора положительно усѣяна кварцевыми обломками. Развѣдку они вели двумя неглубокими шурфами и, говорятъ, получали пробы, достигавшія 12 золотниковъ содержанія. Съ закрытіемъ Трапезниковскаго дѣла прекратилась и эта первая попытка рудной развѣдки, подробности которой, къ сожалѣнію, недостаточно извѣстны.

Съ тѣхъ поръ и до 1894 года, никѣмъ ничего не было предпринято для того, чтобы бросить новый свѣтъ на вопросъ о рудномъ золотѣ. Только въ Ленскомъ Товариществѣ, съ 1892 года, стали наносить на планы работъ выходы кварцевыхъ жилъ, показывающихся въ почвѣ разныхъ выработокъ, и была выписана маленькая походная толчея.

Въ 1894 году, толчея эта прибыла на пріиски и была установлена у механической мастерской Тихонозадонскаго пріиска.

Двумя шурфами была поставлена развѣдка на весьма мощныя жилы, прорѣзывающія почвенный утесъ разрѣза, на Александринскомъ пріискѣ; затѣмъ были опробованы кварцы, добытые изъ орта № 1 Предтеченскаго пріиска, изъ шахты № 1 Неразгаданнаго пріиска, изъ разрѣза Павловскаго пріиска; но пробы оказались, въ большинствѣ случаевъ, пустыми; только въ двухъ, трехъ случаяхъ получались самые ничтожные и то сомнительные знаки золота. Впрочемъ, пробы были взяты очень небольшими (въ каждомъ случаѣ было протолчено отъ 10 до 20 пудовъ кварца), такъ что, до поры до времени, нельзя считать этихъ пробъ за окончательныя [2]).

---

[1]) Сергіевскій рудникъ Трапезникова.

[2]) Изъ шурфовъ было вывезено на толчею по нѣсколько таратаекъ (отъ 60 до 200 пудовъ); но я отбиралъ для пробы лишь тѣ куски кварца, кото-

Съ тѣхъ поръ были опробованы многія жилы съ разныхъ пріисковъ, но результаты, хотя и менѣе категорически отрицательные, нежели полученные мною въ 1894 году, ни въ одномъ случаѣ не обнаружили содержаніе золота въ кварцѣ, превышающее 1—2-хъ золотниковъ. Съ 1898 года возобновлена развѣдка Сергіевскаго рудника, нынѣ принадлежащаго В. А. Ратькову-Рожнову. На Воскресенскомъ пріискѣ поставлены бѣгуны, и развѣдка эта, во всякомъ случаѣ, обѣщаетъ быть весьма интересной. Мы къ ней вернемся въ одномъ изъ послѣдующихъ параграфовъ.

§ 2. *Настоящее положеніе руднаго дѣла.*

Въ настоящее время, дѣло руднаго золота, въ Олекминской тайгѣ, должно считаться еще въ стадіи поисковъ. Въ этомъ смыслѣ производится теперь, въ Ленскомъ Товариществѣ, подъ руководствомъ Л. Ф. Граумана, весьма послѣдовательная и цѣнная работа, притомъ, можно надѣяться, работа далеко не безплодная. Она не безплодна въ томъ отношеніи, что, изъ совокупности, уже теперь собранныхъ фактовъ, начинаетъ опредѣляться нѣкоторая руководящая нить для дальнѣйшихъ, систематическихъ поисковъ.

Одинъ нарядчикъ, нѣкто Арсеній Ѳеодоровъ, находится въ постоянныхъ разъѣздахъ по тайгѣ, со спеціальной цѣлью обнаружить выходы кварца и опредѣлить простиранія вновь

рые, по своему наружному виду, представляли ясные слѣды оруденѣлостей. Если въ пробахъ оказалось бы золото, то ихъ слѣдовало бы считать обогащенными такой предварительной сортировкой; но разъ получились отрицательные результаты, то невозможно допустить, чтобы сортировка могла повліять на нихъ.

открываемыхъ жилъ [1]). Оказывается, что почти всѣ жилы, открытыя донынѣ, имѣютъ простираніе, колеблющееся между N30°W—S30°O и N70°W—S70°O и паденіе весьма крутое (80—85°) въ квадрантѣ NO. Чаще всего встрѣчается простираніе N60°W—S60°O.

Горные кряжи, изъ которыхъ берутъ свое начало очень золотоносныя рѣчки, почти всегда прорѣзаны мощными и часто многочисленными кварцевыми жилами. Это явленіе довольно постоянно для того, чтобы Л. Ф. Граумань этимъ соображеніемъ руководствовался, при дальнѣйшихъ поискахъ. То-же соображеніе могло бы служить руководящей нитью и при розыскахъ розсыпного золота. Напримѣръ, если оказывается, что система кварцевыхъ жилъ прорѣзываетъ вершину какой-нибудь рѣчки, замѣчательной по своей золотоносности, и та-же система жилъ обнаружена въ вершинахъ какой-нибудь другой рѣчки, и если допустить, что розсыпи первой рѣчки образовались отъ вывѣтриванія этихъ жилъ [2]),

---

[1]) Наиболѣе спеціальная цѣль розысковъ Ѳеодорова — рудное золото. Но часто его посылаютъ въ поиски и на розсыпное золото. Чрезъ его посредство, между прочимъ, Ленское Товарищество пріобрѣло Жуинскіе пріиски.

[2]) Мы знаемъ много фактовъ, прямо указывающихъ на то, что золото, въ розсыпяхъ Олекминско-Витимской системы, именно происходитъ отъ разрушенія кварцевыхъ жилъ.

1) Кварцъ является почти вездѣ спутникомъ золота въ розсыпяхъ.

2) Только въ очень рѣдкихъ случаяхъ крупныя золотины, совершенно чисты отъ кварца, въ большинствѣ случаевъ крупные самородки суть не что иное, какъ весьма богатые золотомъ куски кварца.

3) Весьма часто, въ розсыпяхъ, попадаются порядочной величины куски кварца съ включенными въ нихъ золотинками.

4) Особенно интересное явленіе, весьма наглядно указывающее на тѣсную связь между кварцевыми жилами и золотоносностью розсыпей, замѣчалось на Предтеченскомъ пріискѣ.

„Почва“ Сухоложской розсыпи была прорѣзана нѣсколькими кварцевыми жилами, имѣющими простираніе почти тожественное съ простираніемъ

то можно не безъ основанія предполагать, что и вторая рѣчка будетъ золотоносной.

Легко понять, насколько подобная теорія можетъ быть плодотворной, если она фактически подтвердится на дѣлѣ.

Приведемъ одинъ поразительный примѣръ:

Въ вершинѣ Сухого Лога, проходитъ цѣлая система многочисленныхъ кварцевыхъ жилъ. Въ вершинѣ Вѣрнаго ключа также обнаружено существованіе нѣсколькихъ жилъ. Соединяя одною прямою оба пункта, гдѣ обнаружены кварцевые выходы, на Сухомъ Логу, съ одной стороны, и на Вѣрномъ Ключѣ—съ другой, мы замѣтимъ, что направленіе этой прямой приблизительно соотвѣтствуетъ среднему направленію жилъ, принадлежащихъ той и другой системѣ. Есть поэтому основаніе предполагать, что обѣ системы тожественны. Продолжая идти по направленію этой прямой дальше на сѣверо-западъ, мы выходимъ на Радостный пріискъ, нынѣ Трещеткина и Оглоблина, гдѣ опять-таки показывается весьма мощная кварцевая жила.

У вершинъ Атыркана-Берикана, на площади бывшаго Лидинскаго пріиска Базилевскихъ, склонъ горы весь усѣянъ кварцевыми глыбами, подобно тому, какъ ими усѣянъ лѣвый увалъ Сухого Лога, выше Предтеченскихъ работъ. Судя по распредѣленію этихъ обломковъ кварца, можно судить о вѣроятномъ простираніи жилъ, отъ которыхъ они произошли. Это простираніе оказывается то-же самое, какое имѣютъ Сухоложскія и Вѣрнинскія жилы. Мало того, если нанести на карту тотъ пунктъ, гдѣ замѣчены эти кварцевые выходы,

---

самой розсыпи. Почти всегда, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ, въ почвѣ просѣчки, показывалась жила, замѣчалось обогащеніе въ забоѣ. И обратно, когда въ забоѣ пробы дѣлались случайно побогаче, то можно было почти навѣрно ожидать выходъ жилы въ почвѣ.

то окажется, что онъ находится на одной прямой съ кварцевыми выходами Вѣрнинскими и Сухоложскими [1]).

Такимъ образомъ, вершины Угахана, Сухого Лога, Вѣрнаго ключа и Атыркана Берикана, т.-е. четырехъ наиболѣе золотоносныхъ рѣчекъ Олекминской системы прорѣзаны кварцевыми жилами, какъ будто принадлежащими одной и той-же системѣ жилъ. Я говорю „какъ будто“, потому что направленіе Атырканскихъ жилъ опредѣлено, пока еще, черезчуръ грубымъ способомъ, а простираніе Радостной жилы, мнѣ, по крайней мѣрѣ, вовсе неизвѣстно. Что-же до расположенія четырехъ пунктовъ выходовъ, одного относительно другого, то оно можетъ быть совершенно точно опредѣлено лишь тогда, когда будемъ имѣть точную топографическую карту мѣстности [2]).

---

[1]) См. карту № 6.

[2]) До сихъ поръ никакой топографической съемки тайги не произведено. Всѣ имѣющіяся карты мѣстности составлены сопоставленіемъ плановъ пріисковъ, снимаемыхъ горными отводчиками при отводахъ. Отводы-же производятся, не топографическими, а землемѣрными пріемами. Единственный промѣръ, допускаемый при отводахъ Горнымъ Уставомъ— это промѣръ цѣпью, и промѣры наносятся отводчиками на планахъ безъ поправокъ на уклоны, подъ которыми они производятся. Такъ, напримѣръ, отводчикъ промѣрилъ вдоль по оси какой-нибудь долины 5 верстъ и онъ откладываетъ на своемъ планѣ 5 верстъ по масштабу. Но долина могла имѣть паденіе 3/100. Тогда для точности слѣдовало откладывать не 2500 сажень, а $\sqrt{2500^2 - 75^2} = \sqrt{6250000 - 5625} = \sqrt{6244375} = 2498{,}8$ сажень.

Если пріискъ имѣетъ 100 сажень ширины, но находится на увалѣ, уклонъ котораго равенъ 15/100, то вмѣсто 100 сажень, надлежало нанести на планъ $\sqrt{100^2 - 15^2} = \sqrt{9775} = 98{,}9$.

Отсюда видно, какъ легко могутъ набѣгать ошибки, при составленіи карты, путемъ простого сопоставленія нѣсколькихъ такихъ, самихъ по себѣ, завѣдомо ошибочныхъ плановъ.

Еще большимъ источникомъ ошибокъ, притомъ гораздо важнѣйшихъ, является вошедшій въ практику горныхъ отводчиковъ обычай всегда принимать за сѣверъ и наносить какъ таковой на планы направленіе магнитной стрѣлки.

Если на дѣлѣ окажется, что, дѣйствительно, всѣ четыре названные пункта (на Радостномъ, на Сергіевскомъ, на Дополнительномъ и на Лидинскомъ пріискахъ) находятся на одной прямой и притомъ, что эта прямая совпадаетъ съ направленіемъ жилъ во всѣхъ четырехъ пунктахъ, то мы имѣемъ предъ собою безусловно самое крупное геологическое открытіе, которое было сдѣлано въ Олекминской тайгѣ съ тѣхъ поръ, какъ въ ней существуетъ золотой промыселъ.

Въ Витимской системѣ, выше вершины Аканакъ-Накатами [1]), проходятъ довольно мощныя кварцевыя жилы. Идя по направленію простиранія этихъ жилъ, Арсеній Ѳеодоровъ пересѣкъ вершины нѣсколькихъ другихъ золотоносныхъ рѣчекъ. Есть, поэтому, основаніе предполагать, что какъ богатѣйшія розсыпи, разработывающіяся Компаніей Промышленности, такъ и менѣе богатыя розсыпи остальныхъ, пересѣченныхъ Ѳеодоровымъ рѣчекъ, происходятъ отъ вывѣтриванія этихъ жилъ, точно такъ-же, какъ мы имѣемъ полное основаніе предполагать, что Угаханская, Сухоложская, Вѣрнинскія и Атырканскія розсыпи имѣютъ общимъ источникомъ одну и ту-же систему жилъ.

Изъ всѣхъ приведенныхъ фактовъ можно вывести слѣдующую теорію:

Въ почвенномъ утесѣ (country rock) проходятъ, по ясно опредѣленному направленію, жилы или система жилъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ, дѣйствіемъ атмосферныхъ осадковъ и почвенной воды, образовались долины, части этихъ жилъ вывѣтривались, уносились водами и отлагались въ тальвеги долинъ, образуя богатыя золотоносныя розсыпи.

Но если эта теорія вѣрна и, дѣйствительно, такимъ об-

---

[1]) Аканакъ-Накатами—притокъ Бодайбо; на немъ находится нѣсколько изъ самыхъ богатыхъ пріисковъ Компаніи Промышленности.

разомъ создались нынѣ разработывающіяся розсыпи, то слѣдуетъ заключить, что, теперь, самыя богатыя части кварцевыхъ жилъ находятся на перевалахъ между долинами, т.-е. въ такихъ мѣстахъ, гдѣ вода и воздухъ еще не разрушали ихъ и не лишали ихъ части ихъ богатствъ.

§ 3. *Перечень открытыхъ донынѣ жилъ.*

Мы приведемъ здѣсь краткій обзоръ открытыхъ, до настоящаго времени, жилъ.

1) На лѣвомъ увалѣ Сухого Лога, на Сергіевскомъ рудникѣ, обнаружено 14 жилъ. Но изъ этихъ 14—, только 8—можно считать завѣдомо независимыми, остальныя 6—могутъ быть ничто иное, какъ продолженіе той или другой изъ восьми первыхъ. Посреди рудника, приблизительно, проходитъ сдвигъ съ сѣверо-востока на юго-западъ. На востокѣ отъ этого сдвига жилы имѣютъ простираніе N 60° W—S 60° O, а на западѣ N 32° W—S 32° O. Толщина жилъ колеблется отъ 2″ до 10″. Вообще онѣ не имѣютъ зальбандовъ и заключаютъ мало оруденѣлостей. Нѣкоторыя жилы давали пробы на 6 золотниковъ. Это единственныя жилы, изъ всѣхъ перечисленныхъ въ этомъ параграфѣ, которыя бы дали такія высокія пробы. Это въ то же время единственныя, развѣданныя на вершинѣ горы. Всѣ остальныя развѣданы на уровнѣ старыхъ какихъ-нибудь работъ. Мы приводимъ это замѣчаніе, какъ доказательство выраженной нами, въ концѣ предъидущаго параграфа, гипотезы.

2) На Предтеченскомъ пріискѣ:—двѣ жилы, мощныя (отъ 1′ до 3′), весьма постоянныя по простиранію, въ почвѣ подземныхъ работъ. Простираніе OW—паденіе 45°.

Двѣ мощныя жилы въ почвѣ разрѣза. Жилы эти развѣданы шурфами. Очень скоро выклиниваются вглубь.

3) На Александринскомъ пріискѣ—одна мощная жила.

4) На Крутомъ пріискѣ—тоже.

5) На Вѣрномъ ключѣ—двѣ жилы въ разрѣзѣ; три—на лѣвомъ увалѣ.

6) На Ивановскомъ—одна мощная жила показывалась въ верхней части разрѣза, во время моей бытности на пріискахъ. Жила шпатовая (?).

7) Въ Павловскомъ разрѣзѣ 1894 года показывалась очень приглядная, хотя тоненькая, кварцовая жила, со многими оруденѣлостями.

8) На Петровскомъ пріискѣ—двѣ жилы.

9) На Степановскомъ Кассимовскаго—весьма мощная жила съ видимымъ золотомъ. По пробамъ, однако, съ слабымъ содержаніемъ.

10) На Негаданномъ выходили жилы въ почвѣ работъ. Эти жилы были опробованы, но безъ успѣха.

11) Въ вершинахъ Атыркана, на бывшемъ Лидинскомъ пріискѣ, многочисленныя жилы, не изслѣдованныя.

12) На Кадаликанѣ выходитъ чрезвычайно мощная жила, толщиной въ два или три аршина.

13) По Кадалямъ жила какъ-будто тянется вдоль по теченію. Мѣстами русло усѣяно кварцовыми валунами, во многихъ мѣстахъ видны выходы кварца.

14) На Радостномъ пріискѣ Оглоблина и Трещеткина—мощная жила, не изслѣдованная. По словамъ Т. И. Трещеткина, мощность ея доходитъ до сажени.

15) Перевалъ между Чанчикомъ и Малымъ Догалдыномъ весь покрытъ кварцовыми обломками. Простираніе жилъ NW—SO (?).

Во многихъ мѣстахъ, какъ Витимской, такъ и Олекминской системы, попадаются кварцовки жилы, не вошедшія въ этотъ перечень.

На Золотомъ Яру, въ системѣ Кадаликана, есть многочисленные кварцовые выходы. Говорятъ даже, что рабочіе въ нихъ хищничаютъ. Мѣстность эта теперь заявлена Ленскимъ Товариществомъ. Первыя пробы, однако, взятыя оттуда, дали отрицательные результаты.

ГЛАВА VII.

Новыя пріобрѣтенія Ленскаго Товарищества, еще не разрабатывающіяся.

§ 1. *Общія положенія.*

Въ 1895 году, Ленское Товарищество владѣло лишь тѣми пріисками, которые теперь составляютъ первую дистанцію. Уже нѣсколько лѣтъ передъ тѣмъ, развѣдки не обнаруживали, въ этомъ районѣ, никакихъ новыхъ мѣсторожденій. Ныгринская развѣдка все больше и больше затягивалась, и Товариществу грозила опасность полнаго истощенія, какъ только начнутъ вырабатываться тогда эксплоатируемые пріиски. Л. Ф. Граумань рѣшился тогда обезпечить будущность дѣла, путемъ расширенія его владѣній и открытія новыхъ полей для работы. Тогда и были заняты Угаханъ и Энгажимо; вслѣдъ затѣмъ были сдѣланы многія заявки по Хомолхо, по Бульбухтѣ, по Синингрѣ и по многимъ другимъ рѣчкамъ. Всѣ эти рѣчки завѣдомо золотоносны, по крайней мѣрѣ въ нѣкоторыхъ частяхъ своего теченія, но всѣ онѣ требуютъ болѣе или менѣе дорого стоящей развѣдки, прежде чѣмъ откроется возможность, поставить на нихъ серьезныя добычныя работы.

Мы постараемся представить здѣсь краткую оцѣнку главнѣйшихъ изъ этихъ новыхъ пріобрѣтеній.

§ 2. *Угаханъ.*

Угаханъ представляетъ собою рѣчку, длиною верстъ въ 30. Верхняя часть его долины была эксплоатируема съ большимъ успѣхомъ Трапезниковыми, Малопатомскимъ Товариществомъ и, нынѣ, В. А. Ратьковымъ-Рожновымъ, на пріискахъ Константиновскомъ, Воскресенскомъ, Радостномъ и др. Ниже Константиновскаго пріиска и до устья нигдѣ добычныхъ работъ не было поставлено. Хотя въ нѣсколькихъ пунктахъ были сдѣланы попытки развѣдки, но попытки эти нигдѣ не увѣнчались успѣхомъ, вслѣдствіе значительной толщины торфовъ и громаднаго притока воды. Работы Трапезниковыхъ на Константиновскомъ были остановлены на золотѣ, такъ что нѣтъ основанія предполагать, что розсыпь ограничивается однимъ только верхнимъ теченіемъ Угахана. По этой причинѣ, въ 70-хъ годахъ, Иннокентьевское дѣло заняло пять пріисковъ: Ивановскій, Андреевскій, Ильинскій, Татьянинскій, Алексѣевскій и принялось за развѣдку Андреевскаго пріиска, ниже впаденія Сокровеннаго ключика. Одной изъ развѣдочныхъ шахтъ напали на то, что̀ можно принять за кромку розсыпи. Изъ шахты была задана просѣчка по золоту. Просѣчка шла съ сильнымъ западеніемъ, но развѣдка была остановлена вслѣдствіе безсилія противъ притока воды. Работа была признана черезчуръ дорогой, и вскорѣ пріиски были отпущены въ казну.

Въ самомъ низу, у впаденія Угахана въ Вачу, Компанія Промышленности заняла Петровскій пріискъ, гдѣ и поставлена была развѣдка. Но вскорѣ пришлось развѣдку эту

остановить, по тѣмъ же причинамъ, которыя побудили и Иннокентьевское дѣло пріостановить развѣдку Андреевскаго пріиска.

И Компанія Промышленности, и Иннокентьевское дѣло были бы, вѣроятно, поупорнѣе въ своихъ попыткахъ, еслибы, въ тѣ времена, не имѣли подъ рукой уже готовыхъ полей работъ. Какъ бы то ни было, Компанія Промышленности никогда не считала результатовъ своей попытки окончательно отрицательными; доказательствомъ чего служитъ то обстоятельство, что Петровскій пріискъ, у устья Угахана, находится въ ея владѣніи и понынѣ.

Въ 1895 году Ленское Товарищество заняло всю долину Угахана, отъ Константиновскаго пріиска внизъ, и поставило развѣдку на Мининскомъ пріискѣ, т.-е. именно тамъ, гдѣ велась она двадцатью годами раньше. Въ 1897 году развѣдка была вновь пріостановлена, такъ какъ всѣ силы Ленскаго Товарищества должны были быть примѣнены на Бодайбо.

Резюмируя сказанное, можно вывести объ Угаханѣ слѣдующее заключеніе: большое богатство вверху и отдѣльныя указанія на присутствіе розсыпи по среднему и нижнему теченію его дѣлаютъ эту рѣчку весьма интересной. Но она требуетъ еще основательной развѣдки. Если приняться за нее, то слѣдуетъ ассигновать на этотъ предметъ, по меньшей мѣрѣ, отъ ста до двухсотъ тысячъ рублей. Обстановка-же работъ должна послѣдовать путемъ аналогичнымъ тому, какъ ставятся теперь наши работы на Бодайбо, т.-е. нужно будетъ надлежащимъ образомъ выбрать починный пунктъ для нихъ, работать съ помощью водоотлива, пока не получится свободнаго стока для воды, а затѣмъ продолжать безъ водоотлива. Владѣнія Ленскаго Товарищества на Угаханѣ достаточно обширны для того, чтобы позволить осуществленіе подобнаго плана, еслибы развѣдки дали надлежащіе результаты.

§ 3. *Энгажимо.*

Долина этой рѣчки, длина которой превышаетъ 70 верстъ, представляетъ обширное и, собственно говоря, еще непочатое поле для розысковъ золота.

Уже въ 70-хъ годахъ, Иннокентьевское дѣло соблазнилось этой рѣкой и покрыло-было почти все верхнее теченіе ея своими заявками. Энгажиминская система, повидимому, прельщала своими широкими очертаніями и множествомъ боковыхъ ключей. Однако, развѣдка вскорѣ оказалась, такъ-же какъ на Бодайбо, Угаханѣ и на Ныгряхъ, весьма неудобной, и когда въ 1880 году установлена была подесятинная подать, то Иннокентіевское дѣло отказалось отъ всѣхъ своихъ владѣній по Энгажимо, за исключеніемъ одного Козьминскаго, по Большому Догалдыну.

Поводомъ къ оставленію за Товариществомъ именно Козьминскаго послужили, по всей вѣроятности, виды на развѣдку болѣе легкую, нежели въ главной долинѣ. Однако, развѣдка эта такъ и не возобновилась до 1896 года, т.-е. до тѣхъ поръ, пока Ленское Товарищество, вторично побужденное искать новыхъ розсыпей, снова не заняло прежнихъ Энгажиминскихъ владѣній Иннокентіевскаго дѣла.

Къ тому времени, впрочемъ, долинѣ Энгажимо придали новый интересъ, незадолго передъ тѣмъ сдѣланныя богатыя открытія въ нѣкоторыхъ боковыхъ ключахъ (между прочимъ, Крутой пріискъ Компаніи Промышленности), да смутные слухи объ удачныхъ хищническихъ работахъ, въ разныхъ мѣстахъ долины.

Въ 1896 году, Ленское Товарищество возобновило старыя развѣдки Иннокентіевскаго дѣла, какъ на Козьминскомъ пріі-

искѣ, такъ и по главной долинѣ, но ни одного шурфа и ни одной шахты не удалось еще добить до почвы.

Развѣдку Энгажимо можно вести съ успѣхомъ лишь при наличности весьма солидныхъ водоотливныхъ средствъ, а такихъ средствъ, повидимому, при веденіи нашей развѣдки, не было на лицо, такъ что произведенную работу по главной долинѣ слѣдуетъ считать совершенно тщетной. Не удалось, даже, отлить старыхъ шахтъ.

Какъ и послѣ перваго занятія этихъ пріисковъ Иннокентіевскимъ дѣломъ, когда оно основалось работами на Атырканѣ, такъ и нынѣ, когда у насъ, подъ рукою, такое богатое поле для работы, какъ Бодайбо, притомъ требующее столькихъ затратъ, насущная потребность въ дорого стоящей развѣдкѣ Энгажимо миновала. Однако, еслибы можно было, впослѣдствіи, удѣлить нѣкоторую ежегодную сумму на этотъ предметъ, то не безъинтересно было бы исподволь добить хотя бы одну линію шахтъ.

Уже теперь можно предсказать, что, каковы бы то ни были будущіе результаты Энгажиминской развѣдки, постановка добычныхъ работъ на Энгажимо дешево не обойдется; но опять-таки, при наличности золота, значительныя подготовительныя работы оправдаются громаднымъ протяженіемъ, занятымъ по теченію рѣки.

Кромѣ возможнаго значенія въ будущемъ, въ смыслѣ добычи золота, Энгажиминскія владѣнія представляютъ для Ленскаго Товарищества большую цѣнность изъ-за лѣсныхъ богатствъ, которыя они въ себѣ содержатъ.

§ 4. *Бульбухта.*

Несмотря на трудныя сообщенія, Бульбухта съ давнихъ поръ привлекала вниманіе золотопромышленниковъ. Первыя серьезныя работы были Соловьевскія, и, въ послѣднее время, съ большимъ успѣхомъ разрабатывалъ Бульбухтинскіе пріиски нѣкто Яныгинъ. Этому Яныгину, по совершенно постороннимъ причинамъ, пришлось продать свои пріиски, и, такимъ образомъ, они перешли во владѣніе Ленскаго Товарищества. Во многихъ мѣстахъ розсыпь опредѣлена съ очень богатымъ содержаніемъ, хотя общій характеръ ея гнѣздовой (на Неожиданномъ пріискѣ, середина розсыпи отходитъ на 5—6 золотниковъ), зато толщина торфовъ рѣдко превышаетъ 4 аршина. Толщина-же пласта колеблется около 3-хъ аршинъ.

Кромѣ Яныгинскихъ и Соловьевскихъ работъ еще достойны вниманія развѣдки Клейнмихеля, также пріобрѣтенныя Ленскимъ Товариществомъ.

Наконецъ, на богатство Бульбухтинскихъ розсыпей еще указываетъ множество хищниковъ, роющихся въ разныхъ мѣстахъ.

Ни Соловьевымъ, ни Яныгинымъ, ни Клейнмихелемъ большихъ, сплошныхъ пространствъ не выработано.

При весьма небольшихъ затратахъ, представляется Ленскому Товариществу возможность округлить свои тамошнія владѣнія. Это, по-моему, тѣмъ болѣе слѣдуетъ сдѣлать, что оно можетъ создать тамъ удобное запасное поле для работъ на случай, что въ одной изъ 2-хъ главныхъ дистанцій придется ей либо временно, либо окончательно сократить свои работы. Такое явленіе можетъ произойти въ первой дистанціи, если Ивановскія, Тихонскія, Вѣрнинскія и Павловскія работы истощатся раньше, чѣмъ Ныгринская развѣдка будетъ

окончена. Такое-же явленіе можетъ произойти и во второй дистанціи, если не удастся пріобрѣсти Екатерининскаго и Александроневскаго пріисковъ, и въ нихъ уклонится Бодайбинская розсыпь.

На Бульбухтѣ-же, мы имѣемъ отчасти уже подготовленныя, но нѣсколько разбросанныя работы и, соединяя наши пріиски въ одно цѣлое, можно пріобрѣсти весьма цѣнное эксплоатаціонное поле.

Я долженъ, однако, присовокупить, что мнѣ лично не удалось побывать на Бульбухтѣ, а вывожу эти заключенія на основаніи свѣдѣній, сообщенныхъ мнѣ окружнымъ инженеромъ Р. Ф. Левицкимъ, который какъ разъ возвращался изъ поѣздки въ сѣверную тайгу, когда я былъ на пріискахъ. Съ другой стороны, я узналъ, что лѣсной вопросъ, уже становящійся острымъ для нашихъ пріисковъ первой и второй дистанціи, для бульбухтинскаго района еще болѣе серьезенъ. Говорятъ, бывали случаи, что золотопромышленники, не успѣвшіе завозить дрова на пріиски по первому снѣгу, должны были распустить свою команду. Дороги весьма неудобны, и только въ начало зимы, когда снѣгъ еще не глубокъ, можно возить тяжести. По всей вѣроятности, однако, еслибы тамъ открылись серьезныя работы, то удалось бы ограждать себя отъ подобнаго рода неудобствъ, путемъ проложенія дороги и надлежащаго ухода за нею.

§ 5. *Хомолхо, Синингра и другія заявки.*

Остальныя заявки Ленскаго Товарищества распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

По Хомолхо — 8 заявокъ;

По Синингрѣ и ея притокамъ — 11 заявокъ;

По разнымъ другимъ рѣчкамъ — 7 заявокъ.

Всѣ эти заявки сдѣланы, либо на основаніи хищническихъ работъ, либо на основаніи брошенныхъ развѣдокъ прежнихъ лѣтъ, либо на основаиіи работъ на смежныхъ пріискахъ. Всѣ онѣ имѣютъ то-же значеніе, что и Бульбухтинскія наши владѣнія, т.-е. онѣ должны служить обезпеченіемъ Ленскаго Товарищества въ будущемъ.

§ 6. *Средній Витимъ.*

Лѣтомъ 1898 года, нѣкто Фризеръ сдѣлалъ важное открытіе черезъ хищниковъ по рѣчкѣ, называемой Орлихей и впадающей въ Мую, притокъ Витима. Въ вознагражденіе за цѣнное открытіе, такъ по крайней мѣрѣ гласитъ таежная молва, Фризеръ обѣщалъ хищникамъ-открывателямъ, позволить имъ безпрепятственно хищничать на заявленныхъ имъ тамъ площадяхъ. Но богатство оказалось значительно больше, нежели можно было предполагать. Слухъ о Муйскихъ сокровищахъ вскорѣ наполнилъ Олекминско-Витинскую и Баргузинскую тайгу, и хищники массами набросились на Орлиху. Въ августѣ и въ сентябрѣ, было на ней до 3,000 хищниковъ, и добыто было ими до 70 пудовъ золота. Вновь настали для тайги легендарныя времена, когда шлиховое золото замѣняло собою всякіе денежные знаки. На Витимѣ даже извозчиковъ стали разсчитывать шлиховымъ золотомъ; у скупщиковъ, Витимскихъ и Бодайбинскихъ, денегъ не хватало, скупать все вывозимое съ Орлихи золото, и курсъ золота упалъ до 2 р. 10 к. за золотникъ.

На Орлихѣ золото залегало не въ розсыпи, а въ утесѣ. По бокамъ долины, хищники выворачивали руками плиты сланца и, между этими плитами, набирали золото, попадающееся въ большихъ, плоскихъ самородкахъ. Никто изъ нихъ не имѣлъ въ своемъ распоряженіи динамита, а то бы, вѣроятно,

набрали-бъ еще большее количество золота. Къ тальвегу долины они также приступить не могли изъ-за воды.

Фризеръ, однако, увидя такое богатство, не сдержалъ своего обѣщанія. Послѣ нѣсколькихъ тщетныхъ попытокъ и, какъ говорятъ, не безъ кровопролитія, удалось ему прогнать хищниковъ изъ предѣловъ его заявокъ и принять по нимъ отводъ. Хищники перешли тогда на другой ключъ, по сосѣдству, гдѣ, опять-таки открыли, по слухамъ, не меньшее богатство.

Ленскимъ Товариществомъ послано было двѣ поисковыя партіи на Мую; одна—въ августѣ и вторая—въ октябрѣ. Обѣ партіи, повидимому, сдѣлали важныя открытія. На площадяхъ, занятыхъ нами, въ увалахъ, рабочіе успѣли набрать подъемнаго золота. Шурфовка поставлена въ самой низменной части долины.

Если, дѣйствительно, наши заявки такъ богаты, какъ это можно предполагать, то необходимо будетъ, въ нынѣшнемъ-же году, поставить на нихъ работы, такъ какъ, въ противномъ случаѣ, есть опасность, что все золото расхитятъ. При томъ, по всей вѣроятности, придется ставить золотничныя работы, чтобы не было соблазна у рабочихъ сдавать золото на сторону. Работы обѣщаютъ быть недорогія и прибыльныя.

Ленское Товарищество имѣетъ, такимъ образомъ, весьма солидный запасъ новыхъ площадей, на которыхъ, въ болѣе или менѣе отдаленномъ будущемъ, оно можетъ открыть работы. Но для того, чтобы эти запасныя площади соотвѣтствовали своему назначенію, необходимо, чтобы онѣ развѣдывались, какъ только явится возможность, удѣлить на этотъ предметъ надлежащія суммы. Въ противномъ случаѣ, онѣ являются только лишнимъ бременемъ, за которое приходится выплачивать громадную подесятинную подать.

ГЛАВА VIII.

Управленіе дѣломъ.

§ 1. *Главное Управленіе.*

Создавая дистанціонныя управленія, Л. Ф. Грауманъ передалъ дистанціоннымъ начальникамъ извѣстную часть своихъ обязанностей; такъ, напримѣръ, онъ совершенно устранилъ отъ себя и передалъ дистанціоннымъ начальникамъ всѣ сношенія съ рабочими, всѣ личные вопросы служащихъ, всѣ разсчеты съ лѣсоподрядчиками и, вообще, всю исполнительную часть; но, сохраняя полную отвѣтственность предъ Петербургскимъ Правленіемъ, онъ не можетъ не вникать во всѣ мельчайшія подробности дѣла, такъ-же, какъ онъ въ нихъ вникалъ и прежде. Такимъ образомъ, отъ раздѣленія дѣла на два дистанціонныхъ управленія, кругъ дѣятельности главноуправляющаго нисколько не уменьшился. Напротивъ того, исполненіе его обязанностей отягчилось постоянными разъѣздами и переѣздами изъ одной дистанціи въ другую [1]). Въ

---

[1]) Во время моего пребыванія на пріисках, съ 7-го августа до 12 сентября, сопровождая Л. Ф. Граумана въ его разъѣздахъ, я проѣхалъ 860 верстъ однѣми только дальними поѣздками, не считая мелкихъ ежедневныхъ междупріисковыхъ разъѣздовъ, въ предѣлахъ одной и той же дистанціи.

настоящее время, главноуправляющій долженъ слѣдить за всѣми подробностями работы на 15 пріискахъ [1]), за развѣдкой 25 площадей [2]), за всей хозяйственной частью, за многосложными заготовленіями, за техническими усовершенствованіями, примѣняемыми на пріискахъ, за составленіемъ годичныхъ смѣтъ и отчетовъ и долженъ вести всѣ сношенія дѣла съ поставщиками, съ сосѣдними дѣлами и съ мѣстными властями.

Главноуправляющій промыслами Ленскаго Товарищества долженъ, такимъ образомъ, обладать столькими многосторонними качествами, что становится весьма труднымъ находить лицъ, способныхъ занимать такое мѣсто, и Ленскому Товариществу предстоятъ большія затрудненія, когда вопросъ о нахожденіи новаго главноуправляющаго сдѣлается вопросомъ насущнымъ. Я, съ своей стороны, и по моему крайнему разумѣнію, не вижу другого раціональнаго рѣшенія этого вопроса, какъ простое упраздненіе должности главноуправляющаго. При обзорѣ дистанціонныхъ управленій, я укажу, что очень мало придется перемѣнить въ нихъ, для возведенія ихъ въ совершенно отдѣльныя главныя управленія. Объ глав-

---

[1]) Мы здѣсь считаемъ не пріисковыя управленія, а эксплоатаціонные пункты. Въ операцію 1897/8 года ихъ именно было 15: 1) Отбитый, 2) Архангельскій, 3) Сухой Логъ, 4) Ивановскій, 5) Вѣрный, 6) Тихонъ, 7) Павловскій, 8) Пророкоильинскій, 9) Петровскій, 10) Негаданный, 11) Ѳедосіевскій, 12) Спектральный, 13) Нижній, 14) Михаило-Архангельскій и 15) Иннокентьевскій.

[2]) Въ 1897/8 развѣдки производились, кромѣ поименованныхъ въ примѣчаніи 2, еще на слѣдующихъ площадяхъ: 1) Сергіевской, 2) Николаевской, 3) Алексѣевской, 4) Іюльской, 5) Ольгинской, 6) Михайловской, 7) Отбитой, 8) Георгіевской, 9) Забытой. 10) Заширотной, 11) Миніатюрной, 12) Александринской, 13) Крутой, 14) Іосифовской, 15) Верхне-гидравлической, 16) Дополнительной, 17) Привольной, 18) Безъимянной, 19) Ожидаемой, 20) Георгіевской (по Чанчику), 21 Опытной, 22) Софійской, 23) Каменистой, 24) Верхнебодайбинской, 25) на еще неотведенныхъ заявкахъ по Жуѣ.

ныя группы нашихъ пріисковъ, въ сущности, ничего общаго между собою не имѣютъ. Но, пока Бодайбинскіе пріиски не пришли въ совершенно нормальное состояніе, намъ нуженъ во главѣ дѣла, собственно говоря, не главноуправляющій, а именно Л. Ф. Грауманъ, т.-е. тотъ человѣкъ, который теперешнія работы задумалъ и который дѣло, такъ сказать, создалъ въ томъ видѣ, въ которомъ оно нынѣ существуетъ.

Найти администратора съ достаточной научно-технической подготовкой для того, чтобы вести такое отвѣтственное, сложное и тяжелое дѣло, притомъ согласнаго жить долгое время въ такомъ заброшенномъ краѣ, какимъ является Олекминская тайга, повторяю,—задача почти невозможная и, кромѣ того, лишняя.

Кромѣ главноуправляющаго, органами главнаго управленія являются помощникъ главноуправляющаго по хозяйственной части (Василій Аѳиногеновичъ Ивановъ) и главная контора. Съ обязанностью перваго мы поближе ознакомимся въ главѣ о хозяйственной части, а съ кругомъ дѣятельности второй—при обзорѣ отчетной части.

Съ 1898 года, Главное Управленіе перенесено, съ Тихонозадонскаго пріиска, на Надеждинскій.

Еще зимой 1897/8 года Л. Ф. Грауманъ перенесъ свое постоянное (насколько вообще его мѣстопребываніе бываетъ постояннымъ) мѣстопребываніе на Надеждинскій пріискъ, и, въ октябрѣ, переѣхала и главная контора.

Такое перемѣщеніе Главнаго Управленія вполнѣ цѣлесообразно, ибо, по сложности и отвѣтственности работъ, вторая дистанція гораздо чаще, нежели первая, требуетъ теперь непосредственнаго присутствія главноуправляющаго. А гдѣ

главноуправляющій, конечно, тамъ должна находиться и главная контора. Надеждинскій пріискъ, а не Нижній, выбранъ потому, что, на Надеждинскомъ, находился готовый домъ, въ которомъ когда-то жилъ Ѳ. П. Краснопѣвцевъ. На Нижнемъ пришлось бы построить новыя помѣщенія. Но, помимо этого, по мѣрѣ того, какъ работы съ Нижняго подвинутся вверхъ и разовьются Ѳеодосіевскія работы, — Надеждинскій пріискъ приметъ болѣе центральное положеніе.

§ 2. *Дистанціонныя управленія.*

Каждая дистанція представляетъ теперь совершенно полную и самостоятельную административную единицу.

Начальнику дистанціи предоставлены, по отношенію къ внутреннему распорядку, за немногими исключеніями, всѣ права главноуправляющаго. Начальникъ дистанціи слѣдитъ, на правахъ главноуправляющаго, за исполненіемъ всѣхъ работъ въ дистанціи, какъ въ техническомъ, такъ и въ хозяйственномъ отношеніи; назначаетъ служащихъ на должности и смѣщаетъ ихъ съ таковыхъ; нанимаетъ и разсчитываетъ рабочихъ. Ему только не предоставлено права ни назначать, ни смѣщать управляющихъ пріисками, ни служащихъ, занимающихъ равносильныя должности, каковыми являются старшій врачъ, механикъ, завѣдующій магазинами, матеріальные главныхъ амбаровъ, учитель, бухгалтеръ. Ему также не предоставлено право ни принимать на службу, ни разсчитывать служащихъ.

Каждая дистанція имѣетъ свои амбары, свой торговый магазинъ, свою механическую мастерскую, свою дистанціонную контору, свою школу.

Смѣты по дистанціямъ составляются начальникомъ ди-

станціи и просматриваются и утверждаются главноуправляющимъ.

Всѣ распоряженія главноуправляющаго въ дистанціи приводятся въ исполненіе дистанціоннымъ начальникомъ.

Начальники дистанцій не имѣютъ касательства къ заготовленіямъ. Послѣднія всецѣло производятся главнымъ управленіемъ. Исключеніе въ этомъ случаѣ составляютъ только лѣсные матеріалы. Дистанціонные начальники заказываютъ ихъ, заключаютъ контракты о доставкѣ ихъ съ лѣсоподрядчиками, выдаютъ послѣднимъ задатки и производятъ всѣ разсчеты съ ними. Главноуправляющій только утверждаетъ цѣны и общій размѣръ заказовъ.

На первый взглядъ можетъ показаться и непонятнымъ такое различіе между общими заготовленіями и заготовленіемъ лѣсныхъ матеріаловъ.

Общія заготовленія производятся чрезъ коммиссіонеровъ или чрезъ Петербургское Правленіе, а всѣ внѣшнія отношенія дѣла находятся всецѣло въ вѣдѣніи главнаго управленія.

Петербургское Правленіе управляетъ дѣломъ чрезъ посредство главноуправляющаго, и немыслимо допустить, чтобы, пока его должность существуетъ, начальники дистанціи сносились бы съ первымъ помимо его. Точно также, предъ посторонними лицами, представителемъ дѣла является главноуправляющій, и всѣ сношенія съ ними должны естественно пройти чрезъ него. Да кромѣ того, общія заготовленія производятся не на одинъ годъ, притомъ въ зависимости отъ общаго плана работъ и отъ многихъ такихъ соображеній, которыя всецѣло зависятъ отъ главноуправляющаго, по соглашенію съ Петербургскимъ Правленіемъ, и въ которыхъ, вмѣшательство дистанціонныхъ управленій опять-таки трудно допустимо.

Лѣсные-же матеріалы заготовляются на мѣстѣ, обыкно-

венно даже въ районѣ каждой соотвѣтствующей дистанціи и соображаясь исключительно съ работами той операціи, въ которой они заготовляются. Разсчеты-же съ лѣсоподрядчиками требуютъ столько времени, что фактически невозможно бы было главноуправляющему заниматься ими.

Итакъ, по отношенію къ дистанціоннымъ управленіямъ, главноуправляющій является лишь высшей инстанціей во всѣхъ вопросахъ, касающихся внутренняго управленія, и передаточной инстанціей во всѣхъ вопросахъ, касающихся внѣшнихъ сношеній дѣла. Кромѣ того, главное управленіе является соединительнымъ звеномъ между дистанціями, дѣлая изъ всѣхъ трехъ одно цѣлое. Каждая-же дистанція имѣетъ въ себѣ элементы самостоятельнаго, независимаго дѣла, и очень немного нужно для того, чтобы возвести ее въ таковое. Само собою разумѣется, что пока есть лицо, способное вести все дѣло въ совокупности, такое преобразованіе нежелательно. При наличности главноуправляющаго устраняются всякія недоразумѣнія между дистанціями; достигается больше единства и единообразія въ веденіи дѣла; упрощается вопросъ о заготовленіяхъ; наконецъ, Правленію значительно облегчается задача слѣдить за ходомъ дѣла, имѣя отношеніе къ одному лицу вмѣсто—троихъ. Зато несравненно легче найти трехъ лицъ, способныхъ вести каждое по дистанціи, нежели одно,—могущее держать всѣ три дистанціи въ рукахъ. Не говоря уже о томъ, что отъ упраздненія Главнаго Управленія должно получиться и соотвѣтственное уменьшеніе въ общихъ накладныхъ расходахъ.

§ 3. *Пріисковыя управленія.*

Въ прежнее время, вмѣсто „пріисковыхъ управленій“ употреблялось болѣе короткое выраженіе „пріискъ“. Но частое смѣшеніе терминовъ „пріискъ“ и „площадь“ побудило мѣстное управленіе замѣнить первый изъ нихъ болѣе точнымъ: „пріисковое управленіе“. Такимъ образомъ, въ вѣдѣніе одного и того-же пріисковаго управленія входитъ, какъ мы это видѣли въ главахъ II, III и IV, нѣсколько пріисковъ.

Вообще, пріисковое управленіе не есть постоянная административная единица. Часто, въ теченіе одной операціи, нѣсколько пріисковыхъ управленій соединяются въ одно или, наоборотъ, нѣкоторый пріискъ, входящій въ составъ какого-нибудь управленія, выдѣляется въ управленіе самостоятельное. Такъ, напр., въ операцію 1897/8 г. Архангельское и Рождественское управленія были соединены съ Предтеченскимъ; Павловское управленіе было присоединено къ Негаданному, а потомъ снова отдѣлено отъ него.

Во главѣ пріисковыхъ управленій стоятъ управляющіе или завѣдующіе управленіями. Ближайшими помощниками управляющихъ, по административной части, являются становые. Они слѣдятъ за тѣмъ, чтобы рабочіе находились на тѣхъ мѣстахъ, которыя имъ назначены, по раскомандировкѣ; они слѣдятъ за внутреннимъ порядкомъ на пріискѣ и за исполненіемъ всѣхъ работъ, за исключеніемъ горныхъ. Въ тѣхъ-же случаяхъ, когда пріискъ находится въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ того стана, гдѣ живетъ завѣдующій управленіемъ, то становой слѣдитъ за исполненіемъ и горныхъ работъ (такъ, напр., на Вѣрномъ пріискѣ, входящемъ въ составъ Иванов-

скаго управленія; на Архангельскомъ, входящемъ въ составъ Предтеченскаго управленія). Становой, кромѣ того, подаетъ командѣ порцію и принимаетъ подъемное золото.

Помощникомъ станового является надворный. Надворный будитъ команду; выгоняетъ народъ на работу; заботится о внутренней чистотѣ и о порядкѣ въ помѣщеніяхъ.

Каждое пріисковое управленіе имѣетъ свою контору и свой амбаръ, но конторщики и матеріальные поставлены въ нѣкоторой независимости отъ управляющаго: первые подвѣдомственны дистанціонному бухгалтеру, а вторые—завѣдующему хозяйственной частью (В. А. Иванову).

Наконецъ, на каждомъ пріискѣ находятся чины полиціи (казаки). Они подчиняются мѣстному исправнику.

Для исполненія горныхъ работъ, управляющіе имѣютъ подъ собою пріисковыхъ служащихъ.

На тѣхъ пріискахъ, гдѣ производятся обширныя работы, имѣется одинъ старшій смотритель горныхъ работъ. Старшій смотритель, не вмѣшиваясь въ административную часть управленія пріискомъ, отвѣтственъ предъ управляющимъ за точное и цѣлесообразное исполненіе всѣхъ горныхъ работъ, безъ исключенія.

Каждая-же отдѣльная работа, какъ-то: разрѣзъ, шахта, развѣдка, проводъ канавы, насыпка дороги, укладка дамбы и т. п., имѣетъ своего отдѣльнаго смотрителя, а если работа сложная, — то каждому смотрителю дается одинъ или два помощника.

§ 4. *Составъ служащихъ.*

На пріискахъ Ленскаго Товарищества, служитъ, теперь четверо инженеровъ: трое—горныхъ и одинъ—технологъ.

Горные суть:

Леопольдъ Фердинандовичъ Грауманъ, главноуправляющій промыслами.

Александръ Константиновичъ Кокшаровъ, начальникъ второй дистанціи [1]).

Г-нъ Тиме.

А. К. Кокшаровъ, до поступленія на пріисковую службу Товарищества, за счетъ послѣдняго, предпринялъ шестимѣсячное путешествіе за границу, со спеціальной цѣлью поближе ознакомиться съ практической стороной электрическаго дѣла. Если фирма бывшая Ламейеръ, во Франкфуртѣ, и дала поводъ Ленскому Товариществу неоднократно выражать свое неудовольствіе, крайне несвоевременнымъ исполненіемъ данныхъ ей заказовъ, она все-же сохраняетъ предъ Ленскимъ Товарище-

---

[1]) Начальникомъ первой дистанціи состоитъ теперь Эрнестъ Фердинандовичъ Вернеръ, отставной военный топографъ. Э. Ф. В. поступилъ на службу, въ Ленское товарищество, въ 1895 году, въ качествѣ маркшейдера. Когда, лѣтомъ 1898 года, отъѣздомъ съ пріисковъ С. Д. Серебрякова, мѣсто начальника первой дистанціи сдѣлалось вакантнымъ, то образовательный цензъ Э. Ф. Вернера среди другихъ служащихъ и близкое знакомство его со всѣми подробностями эксплоатаціи нашихъ пріисковъ, достигнутое путемъ трехлѣтнихъ маркшейдерскихъ работъ, естественно должны были побудить Л. Ф. Граумана, назначить его на занимаемую имъ нынѣ должность.

Начальникъ третьей дистанціи К. М. Грибановъ—изъ таежныхъ практиковъ. До 1 октября 1898 г. онъ числился завѣдующимъ спектральнымъ управленіемъ.

ствомъ ту несомнѣнную заслугу, что подготовила, въ лицѣ А. Кокшарова, надежнаго, знающаго электротехника. Постановкой первой электрической станціи, Ленское Товарищество всецѣло обязано ему, ибо монтеръ, присланный Ламейеромъ, оказался совершенно неподходящимъ [1]). Въ настоящее время, въ качествѣ начальника Бодайбинской дистанціи, онъ руководитъ постройкой и установкой новой станціи. Не смотря на отсутствіе на пріискахъ научно подготовленнаго электротехника, не приходится ограничить дѣятельность А. К. Кокшарова всецѣло электрическимъ дѣломъ. Его труды и знанія находятъ гораздо болѣе производительное примѣненіе въ должности дистанціоннаго начальника.

Я удѣляю особое мѣсто А. К. Кокшарову, съ цѣлью обратить на него вниманіе Правленія, какъ на одно изъ тѣхъ лицъ, которому можно совершенно спокойно поручить самостоятельное управленіе какой-нибудь дистанціей, когда время настанетъ преобразовать каждую дистанцію въ отдѣльное, независимое главное управленіе.

Г. Тиме пріѣхалъ на пріиски уже послѣ моего отъѣзда, и потому ничего не могу сказать на его счетъ. Знаю только, что онъ принятъ по рекомендаціи А. К. Кокшарова и что, по словамъ послѣдняго, онъ хорошо знакомъ съ механическою частью.

Инженеръ-технологъ, Витольдъ Богуславлевичъ Гедройцъ,

---

[1]) Нельзя сказать, чтобы г-нъ Штилеръ (Ламейеровскій монтеръ) былъ бы незнающимъ; но, обладая весьма неуживчивымъ характеромъ, онъ имѣлъ скверную привычку, переносить на дѣловую почву свои личныя отношенія. Когда у него выходили контры съ А. К. Кокшаровымъ, что̀ случалось довольно часто, то онъ старался, на зло ему, тормозить или даже испортить дѣло установки станціи. У него, впрочемъ, были и другіе недостатки, сопряженные съ чрезмѣрною любовью къ крѣпкимъ напиткамъ. Онъ потому-то и былъ такъ скоро уволенъ.

завѣдуетъ механическими мастерскими первой дистанціи. Витольдъ Богуславлевичъ въ высшей степени добросовѣстно и осмысленно ведетъ работы, поручаемыя ему для исполненія. Между прочимъ, онъ очень удачно и сравнительно скоро возстановилъ работы въ механической мастерской послѣ пожара, въ прошломъ году. Одинъ за другимъ потерпѣвшіе отъ огня станки пускаются въ работу, не исключая динамо и моторовъ. Въ другомъ мѣстѣ мы видѣли, что ему удалось, не только привести обратно въ рабочее состояніе, но еще значительно улучшить, противъ ихъ первоначальнаго вида, сгорѣвшіе Fowler'овскіе паровозы. Остается только сожалѣть, что незнаніе языковъ преграждаетъ ему доступъ къ иностранной научной и технической литературѣ. Между тѣмъ, было-бы очень желательно, чтобы именно механикъ на пріискахъ, т.-е. то лицо, на чьемъ попеченіи лежитъ исполненіе всѣхъ техническихъ заказовъ и присмотръ за правильнымъ дѣйствіемъ всѣхъ техническихъ примѣненій, былъ-бы въ состояніи слѣдить за новѣйшими важнѣйшими открытіями и усовершенствованіями.

Съ 1892 года Ленское Товарищество стало выписывать на службу молодыхъ людей, окончившихъ разныя техническія, горныя и штейгерскія училища. Предполагалось принимать этихъ молодыхъ людей на службу на самыя низшія должности и, проведя ихъ чрезъ различныя ступени пріисковой службы, создать, со временемъ, изъ нихъ, какъ-бы разсадникъ осмысленныхъ и основательно подготовленныхъ управляющихъ, становыхъ и старшихъ смотрителей. Попытка улучшить такимъ путемъ составъ пріисковыхъ служащихъ не вполнѣ удалась. Изъ общаго числа 15 или 16 техниковъ, приглашенныхъ на службу съ 1892 года, только двое сто-

ятъ во главѣ пріисковыхъ управленій (Иннокентій Аполлоновичъ Стрѣловъ, Иркутскаго Техническаго училища,—на Претеченскомъ, и Сергѣй Александровичъ Солодовъ, Уральскаго Горнаго училища,—на Θеодосіевскомъ), одинъ (М. К. Бедель, Ур. Г. У.) становничаетъ на Вѣрномъ и одинъ (Н. А. Онуфіевъ, Кунгурскаго механическаго училища) завѣдуетъ электрической станціей на Павловскомъ; изъ числа-же остальныхъ, не находится кандидатовъ на отвѣтственныя должности. Впрочемъ, за исключеніемъ четырехъ названныхъ, теперь состоитъ на службѣ еще двое—трое, еще слишкомъ молодыхъ для того, чтобы о нихъ можно было формулировать мнѣніе. Всѣ остальные, по той или другой причинѣ, оставили службу.

Тѣмъ не менѣе, и не смотря на кажущуюся неудачу, нельзя терять надежды привлекать на службу, со временемъ, достаточное количество технически подготовленныхъ молодыхъ служащихъ. Въ первое время приходилось *приглашать* всѣхъ техниковъ на службу, теперь все чаще и чаще повторяются случаи просьбы ихъ о принятіи на службу. Наконецъ, все-же 20—25% техниковъ оказались подходящими служащими; среди другихъ разрядовъ служащихъ далеко не найдется такого благопріятнаго процентнаго отношенія.

Всѣ остальные горные служащіе—мѣстные практики. Нѣкоторые изъ нихъ, напримѣръ, Негаданный управляющій, П. И. Наквасинъ; Ивановскій,—И. А. Масленниковъ; Павловскій,—И. Ф. Пеньевскій; Тихонозадонскій,—Е. П. Малыгинъ; Тихонозадонскій старшій смотритель, А. П. Крюковъ; завѣдующій 3-ей дистанціей, К. М. Грибановъ;—долголѣтней, абсолютно добросовѣстной службой, пріобрѣли значительный опытъ въ пріисковомъ дѣлѣ и, пожалуй, не уступятъ, въ качествѣ управляющихъ, людямъ, выше ихъ стоящимъ по

образовательному цензу. Но они составляютъ лишь отрадное исключеніе, среди массы полуграмотныхъ и вовсе невоспитанныхъ пріисковыхъ служащихъ. Слѣдуетъ съ отрадой взирать на новое распоряженіе Горнаго Вѣдомства, требующее отъ горныхъ смотрителей хотя легкаго экзамена въ знаніи пріисковаго горнаго дѣла. Если эти экзамены не обратятся въ пустую формальность, то есть надежда, что они заставятъ мѣстныхъ дѣятелей болѣе осмысленно относиться къ своимъ обязанностямъ и менѣе враждебно относиться къ писанному слову.

ГЛАВА IX.

Хозяйственная часть.

§ 1. *Амбары.*

Административной единицей хозяйственной части на пріискахъ является амбаръ.

Слово „амбаръ“ имѣетъ двоякое значеніе. Амбаромъ зовутъ не только ту постройку, гдѣ хранятся всякаго рода матеріалъ и припасы, вообще движимое имущество пріиска [1]),

---

[1]) Часто въ общежитіи употребляютъ слова: „матеріалы“, „припасы“ „имущество“, „товаръ“ безразлично одно за другое, желая, однимъ изъ нихъ, выразить всѣ вещественные запасы, хранящіеся на пріискахъ. На самомъ дѣлѣ каждое изъ нихъ получаетъ на практикѣ точно опредѣленное значеніе, и употребленіе этихъ терминовъ, одно вмѣсто другого, можетъ дать поводъ къ нежелательному двусмыслію.

Я приведу здѣсь тѣ опредѣленія этихъ терминовъ, которыя лежатъ въ основѣ нашей номенклатуры.

Матеріаломъ называется всякое вещество или всякая вещь, не съѣдобная и которая отпускается вѣсомъ или мѣрой; кромѣ того принято называть матеріаломъ всякую вещь, которая не имѣетъ сама по себѣ самостоятельнаго употребленія, а всегда входитъ составной частью, при изготовленіи какого-нибудь другого предмета. Напр., оконныя стекла считаются матеріаломъ потому, что они употребляются для изготовленія оконъ или парниковыхъ рамъ, а сами по себѣ ничего цѣльнаго не представляютъ; ручка дверная—матеріалъ, потому что имѣетъ единственно значеніе, какъ составная часть двери.

Припасами называется все то, что̀ употребляется для человѣческой

но амбаромъ принято называть и учрежденіе, въ вѣдѣніи котораго находится пріемъ и отпускъ этого имущества.

Таковыхъ амбаровъ на пріискахъ Ленскаго Товарищества—6:

1. На Тихонозадонскомъ.
2. На Предтеченскомъ.
3. На Петровскомъ.

пищи или для изготовленія ея, какъ-то: хлѣбъ печеный, мука, крупчатка, масло, овощи, мясо и т. п.

Фуражемъ называется все то, что́ дается въ пищу рабочимъ животнымъ.

Товаромъ — всякій предметъ, поступающій въ продажу и, притомъ, не съѣдобный.

Имуществомъ — всякій предметъ цѣльный, имѣющій самостоятельное употребленіе, притомъ не съѣдобный и не поступающій въ продажу. Сюда относятся всѣ инструменты, машины, мебель въ помѣщеніяхъ служащихъ, конторскія принадлежности и т. п. (*задолженнымъ имуществомъ* называютъ, по мѣстному, имущество, находящееся на рукахъ у разныхъ лицъ.

Такова номенклатура амбарная. Въ торговыхъ магазинахъ существуетъ только одинъ разрядъ предметовъ, а именно, товаръ. Оно и понятно, такъ какъ, по своему существу, магазины установлены единственно для продажи. Но магазины продаютъ и такіе предметы, которые, въ амбарахъ, считались-бы „припасами“ или „матеріаломъ“. Напр., если рыба поступаетъ въ амбаръ, то она считается „припасомъ“; если продается изъ магазина—„товаромъ“. Если свѣчи отпускаются изъ амбара, то они считаются освѣтительнымъ матеріаломъ, если продаются изъ магазина—товаромъ.

Мало этого, и въ амбарной номенклатурѣ, одинъ и тотъ-же предметъ можетъ считаться и товаромъ, и имуществомъ, или припасомъ и фуражемъ, или и товаромъ, и матеріаломъ. Напримѣръ, если мѣдный чайникъ находится лишь въ пользованіи у нѣкотораго лица, то онъ проходитъ по счету задолженнаго имущества. Но если тотъ-же чайникъ покупается этимъ-же лицомъ, у котораго онъ находился въ пользованіи, то его слѣдуетъ считать мелкимъ товаромъ. Мука относится къ главнымъ припасамъ, но если она употребляется въ видѣ корма для коровы или для быка, то ее слѣдуетъ считать не припасомъ, а фуражемъ.

Отсюда видно, съ одной стороны, какъ трудно разграничить предметы, относящіеся къ тому или другому разряду номенклатуры, и, съ другой стороны, насколько надлежитъ быть осторожнымъ при употребленіи терминовъ: матеріалъ, имущество и т. п.

4. На Негаданномъ.

5. На Нижнемъ.

6. На Спектральномъ.

Тихонозадонскій амбаръ снабжаетъ припасами, матеріалами, фуражемъ и разнымъ имуществомъ Тихонозадонское и Ивановское Управленія; Предтеченскій и Негаданный — соотвѣтственныя управленія; Петровскій—Павловское; Нижній — всю вторую дистанцію; Спектральный—третью дистанцію.

Ивановскій пріискъ никогда не имѣлъ самостоятельнаго „амбара“, вслѣдствіе близости съ центральнымъ амбаромъ Тихонозадонскимъ. Точно также и Павловскій пріискъ не имѣетъ своего „амбара“, вслѣдствіе близости съ Петровскимъ. Не слѣдуетъ забыть, что, еще въ очень не дальнемъ прошломъ, Петровскій пріискъ имѣлъ гораздо большее значеніе, въ смыслѣ добычи золота, нежели Павловскій. Само собою разумѣется, что, съ сокращеніемъ работъ на Петровскомъ и съ присоединеніемъ его къ Павловскому Управленію, и амбаръ былъ переданъ въ вѣдѣніе послѣдняго. Впрочемъ, „Петровскій“ амбаръ находится, не на Петровскомъ, а на смежной и съ Петровскимъ, и съ Павловскимъ, площади Грознаго пріиска. Вообще, интересенъ тотъ фактъ, что, за исключеніемъ одного Спектральнаго, ни одинъ изъ главныхъ амбаровъ не находится на площади того пріиска, къ которому онъ относится. Тихонскій амбаръ находится на Тихвинской площади; Предтеченскій — на Крутой; Петровскій — на Грозной; Негаданный—на Увальной; Нижнинскій—на Ивано-Михайловской.

Амбаръ вѣдаетъ безусловно все компанейское движимое имущество, относящееся къ подвѣдомственному району, притомъ даже такое имущество, которое, по своему существу, ни въ какихъ амбарахъ, въ смыслѣ постройки, храниться

не можетъ, какъ, напримѣръ, сѣно, экипажи или домашнія животныя.

Въ прежніе годы, повидимому, каждый эксплоатаціонный центръ имѣлъ свой амбаръ. Исключеніе, въ этомъ отношеніи, составляли лишь Ивановскій и Павловскій, по причинамъ, уже объясненнымъ. Но Негаданный, Петровскій, Александроневскій и Іосифопавловскій имѣли каждый свой амбаръ. Трудность найти надежныхъ завѣдующихъ, съ одной стороны, и сложность, непремѣнно сопряженная съ правильной матеріальной отчетностью, съ другой, побудили мѣстное управленіе стремиться все къ увеличенію размѣровъ районовъ матеріальнаго управленія, для достиженія уменьшенія ихъ количества.

Въ 1889 году, Ленское Товарищество имѣло пять эксплоатаціонныхъ центровъ [1]) и пять главныхъ амбаровъ [2]). Въ 1895 году, было 9 эксплоатаціонныхъ центровъ [3]) при тѣхъ-же пяти амбарахъ [4]). Въ 1898 году, въ первой дистанціи, эксплоатаціонныхъ центровъ было 8, при 4 амбарахъ, а, во всемъ дѣлѣ, было 13 эксплоатаціонныхъ центровъ, при 6 амбарахъ. Другими словами, въ 1889 году, на каждый амбаръ, приходилось нѣсколько больше 100 рабочихъ, а въ 1898 году ихъ приходилось около 500. Въ 1889 году, каждый амбаръ снабжалъ одну эксплоатаціонную единицу, а въ 1898—въ среднемъ — больше двухъ. Отсюда видно, насколько возрасли, за послѣднія девять лѣтъ, обязанности и отвѣтственность матеріальныхъ или завѣдующихъ амбарами.

---

[1]) Ивановскій, Петровскій, Іосифопавловскій, Негаданный, Павловскій.

[2]) Тихонозадонскій, Петровскій, Іосифопавловскій, Негаданный, Александроневскій.

[3]) Архангельскій, Предтеченскій, Ивановскій, Тихонъ, Павловскій, Петровскій, Іосифопавловскій, Негаданный, Иннокентьевскій.

[4]) Между 1889 и 1895 гг. Александроневскій амбаръ былъ упраздненъ, зато былъ созданъ новый—Предтеченскій.

Но положеніе вещей таково, что, съ одной стороны, легче найти 6 честныхъ служащихъ, при условіяхъ большей отвѣтственности, нежели 12,—при меньшей отвѣтственности. Съ другой стороны, обязанности матеріальнаго сопряжены съ такой отвѣтственностью, что весьма мало находится служащихъ, соглашающихся принимать ихъ на себя. Доказательство той обоюдной трудности, которая связана съ обязанностью завѣдующаго амбаромъ, можно видѣть въ тѣхъ постоянныхъ недочетахъ, которые неминуемо почти обнаруживаются, при передачѣ амбаровъ однимъ матеріальнымъ другому. Эти недочеты настолько даже постоянно повторяются, что, какъ-бы страннымъ это ни казалось, они вносятся ежегодно въ смѣту.

Было-бы, однако, ошибочно думать, что недочеты по амбарамъ непремѣнно всегда происходятъ отъ недобросовѣстности матеріальныхъ. Въ большинствѣ случаевъ ихъ слѣдуетъ приписать, не недобросовѣстности, а небрежности послѣднихъ. Недобросовѣстный матеріальный можетъ продавать товаръ и припасы на сторону настолько ловко, что никогда у него ни въ чемъ недостачи не обнаружится. Я укажу, между прочимъ, на одинъ способъ этого достигнуть. Матеріальный систематически обвѣшиваетъ лицъ, получающихъ какіе-либо предметы изъ амбаровъ; у него, вслѣдствіе этого, является экономія. Эту-то экономію онъ и продаетъ. Напримѣръ, въ теченіе мѣсяца, рабочіе выписали себѣ „на кассу“ (т.-е. за наличныя деньги) 1600 аршинъ ситцу. Ловкій, но недобросовѣстный матеріальный, натягивая ситецъ на аршинъ, легко оттянетъ по вершку на каждый аршинъ. Такимъ образомъ, онъ на самомъ дѣлѣ отпустилъ, не 1600 аршинъ, а 1600 аршинъ безъ 1600 вершковъ, т.-е. 1500 аршинъ, и у него осталось, такимъ образомъ, 100 аршинъ экономіи. Если онъ эту экономію продастъ и деньги себѣ положитъ въ карманъ,

то, по книгамъ, будетъ значиться, что онъ 1600 аршинъ ситцу отпустилъ, и въ кассу поступило денегъ за 1600 аршинъ, и по провѣркѣ окажется, что дѣйствительно 1600 аршинъ ситца вышло изъ амбара. Будетъ полнѣйшее соотвѣтствіе между выпиской, кассовымъ поступленіемъ и дѣйствительнымъ отпускомъ, а, между тѣмъ, матеріальный 100 аршинъ ситцу укралъ.

У самаго-же добросовѣстнаго матеріальнаго можетъ явиться крупная недостача; для этого стоитъ только, чтобы, при какомъ-нибудь большомъ отпускѣ, онъ ошибся въ записи, и лицо, принимающее отъ него, пожелало воспользоваться его ошибкой.

Отъ недобросовѣстности и небрежности матеріальныхъ огораживаются двойными записями—лица получающаго и лица отпускающаго: такъ, напримѣръ, въ амбаръ принимаются всякіе предметы по накладнымъ и по фактурамъ и лицу, сдающему эти предметы, выдается подробная квитанція, гдѣ каждый принятый предметъ прописанъ количествомъ и вѣсомъ и оговорена разница противъ накладной, если таковая обнаружена. Отпуски-же производятся по требовательнымъ книжкамъ или по ордерамъ, а матеріальный записываетъ каждый отпускъ у себя. Въ томъ и въ другомъ случаѣ получается двойная запись. Но эта система двойныхъ записей только уменьшаетъ возможность умышленнаго или неумышленнаго прочета, но не исключаетъ ея, и факты налицо для того, чтобы доказать это положеніе.

Впрочемъ, въ амбарѣ, гдѣ матеріальный даже очень добросовѣстенъ и аккуратенъ въ записяхъ, очень легко могутъ оказаться значительныя недостачи. Эти недостачи почти неминуемо являются, несмотря на всю бдительность матеріальнаго, по счету задолженнаго имущества или, другими словами, по счету имущества, находящагося на рукахъ у разныхъ лицъ. Трудно себѣ вообразить, до чего можетъ дойти небрежность служащихъ по отношенію къ имуществу, отдан-

ному имъ во временное пользованіе для нуждъ дѣла. Несмотря на то, что каждый служащій или рабочій матеріально отвѣтственъ за то имущество, которое онъ имѣетъ на рукахъ, неимовѣрное количество его теряется изъ-за одной только небрежности. Рабочіе бросаютъ инструментъ на томъ мѣстѣ, гдѣ они работали, изъ лѣни его принести домой, разсчитывая, что, на завтра, они снова вернутся работать, на томъ-же мѣстѣ. На завтра ихъ посылаютъ на другую работу, и инструментъ остается ржавѣть тамъ, гдѣ былъ брошенъ. Рѣдкій смотритель озаботится собрать такимъ образомъ брошенное имущество, и его масса пропадаетъ такимъ или аналогичнымъ путемъ [1]).

Если учетъ задолженнаго имущества является задачей не легкой, то, не болѣе легкой, является задача учета и всякаго матеріала, употребляемаго въ дѣло.

Всякій предметъ выписывается въ полуторномъ, если не въ двойномъ количествѣ противъ дѣйствительной надобности, и съ остатками крайне небрежно обращаются и ужъ никогда не приходуются обратно. Однимъ словомъ, пріисковый людъ

---

[1]) Мы еще укажемъ на одинъ образецъ обращенія служащихъ съ „задолженнымъ имуществомъ“. Служащіе получаютъ отъ компаніи готовую квартиру съ необходимою мебелью. Сплошь и рядомъ случается, что переѣзжая на новую квартиру, служащій перетаскиваетъ съ собою и часть мебели со старой квартиры. Бываютъ случаи, что служащіе, передъ отъѣздомъ изъ тайги, распродаютъ мебель, утверждая, что мебель ихъ собственная. Въ большинствѣ случаевъ, дѣйствительно, мебель сдѣлана по ихъ личному заказу, но сдѣлана изъ компанейскаго матеріала и компанейскими рабочими за компанейскую плату.

Для упорядоченія мебельнаго вопроса, мною предложено было, въ свое время, расклеивать на стѣны каждой квартиры, опись тѣхъ предметовъ, которые должны въ ней находиться. Этимъ путемъ перетаскиваніе мебели, изъ квартиры въ квартиру разъ на всегда бы устранилось, и значительно-бы облегчилась провѣрка всякихъ самовольныхъ прибавокъ или уменьшеній наличной мебели.

не дорось еще до того понятія, что компанейское имущество есть чужое имущество, и что, какъ таковое, нужно его беречь и охранять.

§ 2. *Резиденціи.*

Резиденціями, какъ извѣстно, называются выгрузные и складочные пункты золотопромышленныхъ компаній, на судоходныхъ рѣкахъ, Витимѣ и Ленѣ [1]).

До послѣдняго времени, самая важная изъ нихъ была Мачинская, несмотря на то, что она самая отдаленная [2]). Несмотря на большое разстояніе, провозъ грузовъ въ первую дистанцію обходится значительно дешевле черезъ Мачу, нежели черезъ Бодайбо, потому, что, до Мачи, грузы идутъ сплавомъ, а, съ Мачи до пріисковъ, они перевозятся на якутскихъ лошадяхъ; тогда, какъ, на Бодайбо, грузы идутъ сплавомъ только до Витима, а, съ Витима, возятся вверхъ на пароходахъ. Съ Бодайбо-же до пріисковъ перевозятся на томскихъ лошадяхъ. Работа на якутскихъ лошадяхъ обходится дешевле, нежели та-же работа на томскихъ, потому, что якутская лошадь требуетъ несравненно меньше ухода, нежели томская, и притомъ обладаетъ, на подобіе оленя, способностью самой себѣ добывать кормъ [3]).

---

[1]) Въ первыя времена золотопромышленности, управляющіе дѣлами оставались на пріискахъ только въ теченіе лѣта и, на зиму, выѣзжали на „резиденціи“, откуда, повидимому, „резиденціи“ и получили свое названіе.

[2]) Отъ Тихонозадонскаго пріиска до Мачи верстъ 360. Отъ Тихонозадонскаго пріиска до Бодайбо—140.

[3]) Въ сѣверной тайгѣ возкой клади занимаются преимущественно якуты, а въ южной—русскіе подрядчики. Но различіе въ лошадяхъ зависитъ не отъ одного этого обстоятельства. Якутская лошадь, по сравненію съ томской, слабосильная, и можетъ возить грузы, съ выгодой, лишь по зимней дорогѣ. Притомъ, она экономна только тогда, когда она на подножномъ корму. Въ конныхъ дворахъ, она ѣстъ не меньше томской; поэтому-то русскіе

Хотя онъ и болѣе дорогъ, Бодайбинскій трактъ, тѣмъ не менѣе обладаетъ, передъ Мачинскимъ, однимъ кореннымъ преимуществомъ, а именно, онъ удобопроходимъ во всякое время года, тогда какъ, лѣтомъ, едва-едва представляется возможность проходить по Мачинскому тракту даже съ вьючными лошадьми. Влѣдствіе этого обстоятельства, еще въ то время, когда все Ленское дѣло сосредоточивалось въ первой дистанціи, часть грузовъ направлялась на Бодайбо. Туда направлялись тѣ грузы, которые важно было получать на пріискахъ въ возможно непродолжительномъ времени, какъ-то: машинныя части, нѣкоторые магазинные товары и т. п.

Съ открытіемъ дѣйствія нашихъ Бодайбинскихъ пріисковъ, Бодайбинская резиденція и Бодайбинскій трактъ пріобрѣли первенствующее значеніе, такъ какъ, кромѣ срочныхъ грузовъ для первой дистанціи, на Бодайбо приходится направлять всѣ грузы, безъ исключенія, для второй.

Собственно говоря, „резидентовъ“ Ленское Товарищество ни на Бодайбо, ни на Мачѣ не имѣетъ. Бодайбинская резиденція отдается въ аренду Н. Е. Глотову, и представитель Глотова, Рѣшетниковъ, исправляетъ обязанности нашего резидента, за особое вознагражденіе. Въ условіяхъ аренды, Ленское Таварищество выговорило себѣ право безплатно хранить на резиденціи извѣстное количество груза. Сверхъ этого количества оно платитъ Глотову по 50 коп. за пудъ.

Мачинская резиденція отдается М. О. Чижику на отрядъ. Ему платится 9.000 рублей въ годъ и, за эту сумму, онъ

не считаютъ выгоднымъ ее держать для работы. Во время пути, якутская лошадь сама себѣ добываетъ кормъ, а лѣтомъ, якуты отпускаютъ лошадей на подножный кормъ. Русскіе-же подрядчики, либо работаютъ на своихъ лошадяхъ круглый годъ, либо, на лѣто, отдаютъ ихъ въ кортомъ золотопромышленникамъ, чего бы не могли дѣлать съ якутскими.

долженъ содержать резиденцію въ исправности, выгружать, хранить и переотправлять грузы. Онъ считается не резидентомъ, а коммиссіонеромъ.

§ 3. *Помощникъ Главноуправляющаго по хозяйственной части.*

Въ главѣ VIII мы видѣли, что Главноуправляющій промыслами, для завѣдыванія хозяйственной частью, имѣетъ помощника, въ лицѣ Василія Аѳиногеновича Иванова. Изъ сказаннаго-же въ первомъ параграфѣ настоящей главы, можно заключить, что обязанность помощника Главноуправляющаго по хозяйственной части не синекура. Въ самомъ дѣлѣ, онъ долженъ слѣдить за правильностью пріемокъ въ амбары и отпусковъ изъ нихъ и, насколько это возможно, при уко-ренившихся на Сибирскихъ пріискахъ порядкахъ, за точностью и правильностью учета матеріала. Онъ составляетъ регистры заготовленій и, при поступленіи товаровъ на резиденціи, указываетъ, какъ ихъ распредѣлить между различными амбарами. Само собою разумѣется, что все это онъ исполняетъ, по указаніямъ или по утвержденію главноуправляющаго.

Въ 1896 году, Л. Ф. Грауманъ посылалъ В. А. Иванова на Нижегородскую ярмарку для закупокъ по добавочному магазинному регистру, а въ 1898 году, откомандировалъ его зимою въ Красноярскъ, Томскъ и Москву для производства всѣхъ закупокъ вообще, какъ магазинныхъ, такъ и амбарныхъ.

Производство закупокъ непосредственно мѣстнымъ служащимъ Ленскаго Товарищества, притомъ лицомъ, настолько близко знакомымъ съ потребностью дѣла, каковымъ является В. А. Ивановъ, имѣетъ безспорно большое значеніе. Само собою понятно, что В. А. Ивановъ гораздо лучше всякаго

коммиссіонера можетъ слѣдить за цѣлесообразнымъ исполненіемъ регистровъ, которые онъ самъ составляетъ. Коммиссіонеръ непремѣнно долженъ держаться буквы регистровъ и отъ нихъ можетъ отступить только въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ, напримѣръ, для модныхъ магазинныхъ предметовъ. В. А. Ивановъ, наоборотъ, имѣетъ возможность придерживаться, не буквы регистровъ, а только смысла и размѣра ихъ. Если предметъ заказывается для какой-нибудь опредѣленной цѣли, и если оказывается другой предметъ, болѣе подходящій и равносильный по стоимости, то ничто не мѣшаетъ В. А. Иванову пріобрѣсть этотъ второй предметъ, вмѣсто указаннаго въ регистрѣ. Коммиссіонеру-же, конечно, невозможно предоставить такой свободы.

Поѣздка В. А. Иванова представляетъ собою весьма интересный опытъ и, во многихъ отношеніяхъ, могущій дать новый толчокъ нашимъ торговымъ оборотамъ. Она должна бы бросить нѣкоторый свѣтъ на многіе вопросы, связанные съ нею и до сихъ поръ мало выясненные.

ГЛАВА X.

Отчетная часть.

§ 1. *Пріисковыя конторы.*

Каждое пріисковое управленіе имѣетъ своего конторщика. Кромѣ того, нѣкоторые пріиски, хотя неимѣющіе отдѣльнаго управленія, но представляющіе собою самостоятельную эксплоатаціонную единицу, — притомъ отдаленную отъ главнаго стана того управленія, въ составъ котораго они входятъ,— также имѣютъ свою контору и своего конторщика. Такъ, напр., Архангельскій пріискъ, хотя и входитъ въ составъ Предтеченскаго управленія, имѣетъ своего конторщика, ибо черезчуръ отдаленъ, по мѣстнымъ понятіямъ [1]), отъ Пред-

---

[1]) Я говорю „по мѣстнымъ понятіямъ“ потому, что только въ тайгѣ, т.-е. въ нежиломъ мѣстѣ, придетъ кому бы то ни было въ голову, настраивать станы столь близко одинъ къ другому, какъ Архангельскій къ Предтеченскому ($2^1/_2$ вер.), Рождественскій къ Архангельскому (2 вер.), Ивановскій къ Тихону (3 вер.). Гдѣ рабочіе живутъ въ собственныхъ домахъ, какъ на Уралѣ, напримѣръ, тамъ они преспокойно ходятъ на работу на пріискъ или въ рудникъ на разстояніи 6—7 вер. и никто и не подумаетъ, строить имъ казармы, по близости мѣста работы. На Олекминскихъ-же пріискахъ, чуть работы удаляются версты на 2 отъ стана, рабочіе начинаютъ жаловаться на то, что управленіе заставляетъ ихъ далеко ходить. Бывали примѣры (между прочимъ на Ивановскомъ пріискѣ Компаніи Промышленности), что станъ переносили цѣликомъ, въ предѣлахъ одной и той-же площади, потому только, что рабочимъ приходилось ходить 2 версты на работу.

теченскаго стана для того, чтобы, на послѣднемъ, велись всѣ записи, относящіяся къ его рабочимъ. Также, когда на Петровскомъ были старательскія работы, то, не взирая на то, что Петровскій пріискъ зависѣлъ отъ Павловскаго управленія, онъ все-же имѣлъ отдѣльнаго конторщика.

Пріисковая контора ведетъ раскомандировочные журналы, табеля, провѣряетъ техническіе журналы и, на основаніи этихъ данныхъ, записываетъ въ разсчетныя книжки рабочихъ ихъ заработки. Пріисковая контора также записываетъ въ разсчетныя книжки и заборъ рабочаго, въ видѣ денежныхъ выдачъ, производимыхъ самимъ управляющимъ; выписки припасовъ у артельнаго старосты [1]); штрафы за прогулъ или возмѣщенія разныхъ убытковъ. Пріисковая контора ведетъ записи золота въ частную и въ казенную золотыя книги. Наконецъ пріисковая контора ведетъ счетъ пріисковой кассы или, вѣрнѣе, счетъ подотчетныхъ суммъ пріисковаго управляющаго.

Раскомандировочный журналъ есть тетрадь, куда записывается каждый день, сколько рабочихъ и домашнихъ животныхъ стояло на каждой работѣ.

Въ *табель* каждый рабочій заносится поименно, и противъ его фамиліи выписывается, какой родъ работы онъ въ какое время исполнялъ. Табель составляется на основаніи техническихъ журналовъ и свѣдѣній смотрителей.

---

[1]) Въ прежнее время припасы и главные товары выдавались рабочимъ „въ счетъ платы“. Теперь выписка въ счетъ платы ограничивается главными припасами, какъ-то: хлѣбомъ, солью, мясомъ, крупою, масломъ. Эти припасы рабочіе получаютъ у артельнаго старосты, причемъ послѣдній имѣетъ право выдавать на каждую книжку не болѣе, какъ на общую сумму 15 руб. въ мѣсяцъ, если книжка принадлежитъ холостому, и 25 руб., если она принадлежитъ семейному.

Каждая самостоятельная техническая работа имѣетъ свой журналъ, куда заносится каждодневно, какіе рабочіе на какой работѣ стояли (въ забоѣ-ли, на подъемѣ-ли, на крѣпленіи, на отвозкѣ, на погонѣ и т. д.), сколько каждый изъ нихъ употребилъ матеріала (свѣчъ, динамита, угля, затравки, пистоновъ) и, въ день замѣра [1]), сколько каждый изъ нихъ исполнилъ работы.

Каждая шахта, каждый разрѣзъ, развѣдка каждой отдѣльной площади имѣютъ свой журналъ.

Журналъ ведется смотрителемъ, затѣмъ провѣряется старшимъ смотрителемъ горныхъ работъ и затѣмъ поступаетъ въ контору для разнесенія поденщинъ по табелю и занесенія заработка рабочихъ въ разсчетныя книжки.

Золотыхъ книгъ ведется двѣ. Одна — казенная, представляющая собою одну только формальность, совершенно лишенную какого бы то ни было техническаго интереса [2]).

---

[1]) Замѣръ производится въ разное время для разныхъ работъ. При углубкѣ шурфовъ и при открытыхъ работахъ, исполненная работа замѣряется каждый день. Въ шахтахъ замѣръ дѣлается разъ въ недѣлю.

[2]) Въ казенную книгу намытое золото должно быть записано, такъ-же, какъ и количество промытыхъ песковъ, прописью. Въ тѣ дни, когда на пріискѣ промывки не было, то это должно быть оговорено, а такъ какъ, въ большинствѣ случаевъ, промывка продолжается лишь три – четыре мѣсяца, то, разсматривая казенную золотую книгу, можно видѣть разъ полтораста подъ рядъ одну и ту же запись: „такого-то мѣсяца, такого-то числа промывки не было“, причемъ столь важная запись дѣлается за двумя или за тремя подписями.

Описка въ золотой книгѣ только тогда признается ошибкой, а не упущеніемъ, когда она оговорена раньше подписи. Если дневная запись уже подписана, когда замѣчена описка, то эта описка подвергаетъ лицо, ведущее книгу, законной отвѣтственности, въ видѣ штрафа въ 25 рублей. Легко понять, поэтому, что на золотыя книги Ленскаго Товарищества, изъ года въ годъ, начисляется отъ 600 до 700 руб. штрафовъ.

Казенная книга выдается на опредѣленную площадь, и въ тѣхъ случаяхъ, когда добыча производится одновременно съ двухъ смежныхъ пло-

Другая, частная, представляющая собою весьма цѣнный технической документъ. Въ частную золотую книгу записывается каждый день, сколько песковъ промыто и сколько золота намыто на каждомъ промывочномъ приборѣ. Притомъ, показывается, сколько золота получено съ каждой отдѣльной части прибора, съ головки, со шлюза, съ подшлюзка, съ хвостовыхъ сплотокъ, съ разборки и т. д. Въ частную золотую книгу записывается, сколько золота получается отъ пробъ, сколько подъемнаго золота, однимъ словомъ, эта книга даетъ полную картину промывки во всѣхъ ея подробностяхъ, да, кромѣ того, служитъ основнымъ документомъ для оцѣнки степени совершенства каждаго промывочнаго прибора или добросовѣстности смотрителей. Не разъ злоупотребленія послѣднихъ были открыты на основаніи данныхъ золотой книги [1]).

щадей, можно себѣ вообразить, какое затрудненіе представляетъ задача распредѣленія намытаго золота на соотвѣтственныя площади. Ивановскій пріискъ теперь записываетъ золото по тремъ книгамъ: по Тихонозадонской, по Ивановской и по Дружной. Пески же, само собою разумѣется, промываются вмѣстѣ. Приходится золото распредѣлять по соотвѣтственнымъ площадямъ, пропорціонально выработанному пространству въ каждой изъ нихъ. То-же самое производилось прежде по Негаданному и Неразгаданному; то-же дѣлается по Павловскому, Екатерининскому и Пророкоильинскому; то-же самое по Петровскому и Грозному, а прежде дѣлалось по Петровскому и Крохотному.

[1]) Чтобы далеко не искать примѣра, я приведу фактъ, котораго я былъ свидѣтелемъ на Спектральномъ пріискѣ. Когда мы, съ Л. Ф. Грауманомъ, разсматривали частную золотую книгу, то насъ поразило сравнительно ничтожное количество золота, получающееся съ подшлюзка. Л. Ф. Грауманъ обратилъ вниманіе управляющаго на эту аномалію, предлагая ему прослѣдить, зависитъ-ли она отъ самой машины или отъ кражи золота изъ подшлюзка. Не успѣли мы отъѣхать двухъ верстъ отъ пріиска, какъ, пока переправляли нашихъ лошадей чрезъ Жую, подошелъ къ Л. Ф. Граману одинъ изъ нашихъ старыхъ рабочихъ и разсказалъ ему, что ему хорошо извѣстно, что казакъ, приставленный къ машинѣ, вмѣстѣ съ промывальщикомъ, систематически воруютъ золото, и именно изъ подшлюзка.

Пріисковыхъ кассъ, собственно говоря, въ Ленскомъ Товариществѣ не имѣется, а деньги выдаются управляющему *подъ отчетъ*, изъ кассы соотвѣтственной дистанціи. Такимъ образомъ, отвѣтственнымъ лицомъ является одинъ только управляющій; онъ-же и производитъ всѣ денежныя выдачи рабочимъ и служащимъ. Никакихъ другихъ денежныхъ выдачъ ему не приходится производить. Подрядчики и постороннія лица, имѣющія разсчетъ съ Ленскимъ Товариществомъ, получаютъ деньги исключительно изъ дистанціонныхъ кассъ или-же изъ кассы главной промысловой конторы.

Къ этому сводится вся пріисковая отчетность. Хотя нельзя сказать, чтобы она совершенно безукоризненно велась, à jour, она все-же, въ общемъ, мало запаздываетъ. Главнымъ образомъ, на большихъ пріискахъ запаздываютъ табеля и технической свѣдѣнія и часто приходится прибѣгать къ денежнымъ взысканіямъ для того, чтобы побудить старшихъ смотрителей и конторщиковъ проворнѣе относиться къ своимъ обязанностямъ.

§ 2. *Дистанціонныя конторы.*

Пріисковыя конторы всѣ свои свѣдѣнія доставляютъ въ соотвѣтственную дистанціонную контору и съ нею-же во всемъ отсчитываются [1]). Въ прежнее время, до раздѣленія пріисковъ на „дистанціи“, пріисковыя управленія отсчитывались

[1]) До 1 октября, исключеніе изъ этого правила составлялъ Спектральный пріискъ, который отсчитывался предъ главной промысловой конторой. Но, съ 1 октября 1898 года, Спектральное управленіе возведено въ 3-ью дистанцію и, конечно, продолжаетъ отсчитываться предъ главной конторой, но уже, не въ качествѣ пріисковаго управленія, а въ качествѣ управленія дистанціоннаго. Такимъ образомъ и достигнуто то однообразіе, о которомъ упомянуто было въ гл. IV, § 1.

непосредственно предъ главной конторой. Учрежденіемъ дистанціонныхъ конторъ, такимъ образомъ, создана новая инстанція въ отчетности, такъ-же, какъ создана новая инстанція въ управленіи дѣломъ, установленіемъ дистанціонныхъ начальниковъ.

Весьма вѣроятно, что, увеличеніемъ количества отчетныхъ учрежденій, вызвано нѣкоторое увеличеніе въ штатѣ счетоводовъ. Но само собою разумѣется, что образованіе дистанціонныхъ управленій много бы утратило своего значенія и своей цѣлесообразности, еслибы каждая дистанція не была снабжена своей конторой. Мало того; при разбросанныхъ пріискахъ, дистанціонная контора является настоятельной необходимостью для нѣкоторыхъ счетовъ, какъ, напримѣръ, для счета рабочихъ или для счета лѣсныхъ подрядчиковъ. Немыслимо, дѣйствительно, заставлять рабочаго ходить за разсчетомъ съ Нижняго пріиска на Тихонъ, или со Спектральнаго пріиска на Надеждинскій и также невозможно производить разсчетъ лѣсному подрядчику на Тихонѣ, если всѣ счета его находятся на Надеждинскомъ, и одинаково невозможно заставлять его проѣхать, каждый разъ, за разсчетомъ, изъ одной тайги въ другую. При отсутствіи дистанціонныхъ конторъ, представлялась бы только одна возможность устранить необходимость такихъ дальнихъ переѣздовъ или переходовъ за каждымъ разсчетомъ, это была бы отдача всецѣло счета рабочихъ и лѣсоподрядчиковъ на попеченіе и на отвѣтственность пріисковыхъ управленій. Но не нужно далеко вникать въ суть дѣла, для того, чтобы убѣдиться въ томъ, что предоставить разсчетъ лѣсоподрядчиковъ пріисковымъ управленіямъ,—весьма опасно, а предоставить имъ окончательные расчеты рабочихъ—фактически невозможно. Само собою ясно, что производство разсчета съ какими бы то ни было подрядчиками пріисковыми

управленіями можетъ дать поводъ къ громаднымъ злоупотребленіямъ и вызвало бы чрезвычайно трудный контроль, во много разъ превосходящій, по своему неудобству и усложненію отчетности, дистанціонныя конторы [1]).

Хотя разсчетъ рабочихъ не можетъ дать повода къ матеріальнымъ злоупотребленіямъ, но, еслибы онъ производился, не въ центральныхъ учрежденіяхъ, а на самихъ пріискахъ, то онъ могъ бы вызвать большія неудобства и часто даже чувствительный ущербъ. Рабочій нанимается, не на какой нибудь опредѣленный пріискъ, а въ Ленское Товарищество вообще, и отъ главнаго или дистанціоннаго управленія зависитъ его назначить на тотъ пріискъ или на другой. Еслибы пріисковыя, а не центральныя управленія, всецѣло вѣдали счетъ рабочихъ, то, спрашивается, какой именно пріискъ долженъ нести расходъ выдачи задатка въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ таковой выдается? Само собою разумѣется, что тотъ пріискъ бы выдавалъ задатокъ, на которомъ рабочій, съ самаго начала, нанимается, но если онъ съ этого пріиска переводится на какой нибудь другой раньше, чѣмъ онъ успѣетъ отработать задатокъ, то второй пріискъ является дебиторомъ перваго въ суммѣ остатка недоработаннаго задатка. Такимъ образомъ, между пріисками возникаютъ счеты и перечеты.

Случается часто, что рабочій, поступившій на работу въ Ленскомъ Товариществѣ, оказывается должнымъ прежнему своему хозяину. Въ такихъ случаяхъ, требованія о возмѣще-

---

[1]) Съ какими неудобствами былъ бы сопряженъ разсчетъ лѣсоподрядчиковъ непосредственно пріисковыми управленіями, можно видѣть изъ слѣдующаго. Въ прежнее время, хотя расчетъ лѣсоподрядчиковъ производился въ главной конторѣ, условія съ ними заключали управляющіе. Одинъ изъ нихъ, долго завѣдывавшій Іосифопавловскимъ пріискомъ, какъ мнѣ передано было, хвасталъ передъ однимъ изъ нашихъ инженеровъ тѣмъ, что онъ нажилъ на лѣсномъ матеріалѣ отъ 15 до 18.000 рублей.

ніи стараго долга поступаютъ въ главную контору. Также главная контора требуетъ на рабочихъ новые паспорты, когда въ этомъ встрѣчается надобность, и уплачиваетъ разные сборы, причитающіеся съ рабочихъ, какъ-то: поселенческій сборъ и др. Можетъ, поэтому, случиться, что главная контора дѣлаетъ на рабочаго начетъ, а онъ тѣмъ временемъ съ пріиска, безъ вѣдома главной конторы, разсчитался. Положимъ, что эти неудобства могли бы быть устранены, еслибы пріисковыя управленія всегда сообщали въ центральную контору о каждомъ передвиженіи рабочихъ, и послѣдняя направляла бы немедленно всякіе начеты на тотъ пріискъ, гдѣ рабочій въ данное время находится. Но это едва-ли могло бы быть проще, нежели препровожденіе періодически разсчетныхъ книжекъ рабочихъ въ центральную контору для подсчета, какъ это практикуется нынѣ. Если пріисковыя управленія имѣли бы власть и возможность, по своему усмотрѣнію, разсчитывать рабочихъ, помимо главной конторы, то дѣло пополненія рабочаго состава значительно затруднилось бы, и пришлось бы учредить строгій надзоръ за управляющими пріисками, дабы они не разсчитывали рабочихъ съ долгами.

Наконецъ, если рабочій впослѣдствіи заявитъ претензію на произведенный ему разсчетъ, то предъявитъ онъ эту претензію, не пріисковому управленію, гдѣ онъ въ послѣднее время работалъ, а Ленскому Товариществу, съ которымъ онъ заключилъ наемочный контрактъ. Отсюда является необходимость проконтролировать, въ центральной конторѣ, каждый разсчетъ. Казалось бы, что самый простой способъ этотъ контроль производить—именно посылать въ эту центральную контору книжки для подсчета.

Итакъ, если, для остальныхъ счетовъ не было бы удобства отъ учрежденія дистанціонныхъ конторъ, то спеціально

изъ-за счета рабочихъ и изъ-за счета лѣсныхъ подрядчиковъ, пришлось бы ихъ вызвать къ жизни, въ той или въ другой формѣ.

Если удобство счетоводства требовало, для этихъ двухъ счетовъ, созданіе промежуточной разсчетной стадіи, то удобство веденія дѣла, не менѣе настоятельно, требовало передачи и нѣкоторыхъ другихъ счетовъ въ эту промежуточную контору.

Въ обзорѣ управленія дѣломъ мы видѣли, что руководящей идеей, при созданіи *дистанцій*, было образованіе возможно болѣе самостоятельныхъ административныхъ подраздѣленій. Той-же мысли придерживались и при учрежденіи соотвѣтственныхъ дистанціонныхъ конторъ. Такъ-же, какъ въ вѣдѣніе начальниковъ дистанцій переданы были всѣ тѣ отрасли управленія, которыя, по существу, не должны были оставаться въ рукахъ одного только главноуправляющаго, въ вѣдѣніе дистанціонныхъ конторъ были переданы всѣ счеты, которые могутъ только не вестись въ главной конторѣ.

Дистанціонныя конторы ведутъ цѣликомъ слѣдующіе счета:

1. Счетъ кассы.
2. Счетъ расходовъ.
3. Счетъ амбаровъ и складовъ.
4. Разсчетъ рабочихъ.
5. Счетъ лѣсопоставщиковъ.
6. Счетъ главной конторы.

По послѣднему счету проходятъ всѣ отчисленія по всѣмъ счетамъ, которые остались въ вѣдѣніи главной промысловой конторы (какъ-то: по счету лицъ, по счету заготовленій, торговыхъ магазиновъ и др.).

Счетъ лѣсопоставщиковъ, въ сущности, ни что иное, какъ одно изъ подраздѣленій счета лицъ. Онъ выдѣленъ изъ общаго счета лицъ потому, что всѣ сношенія съ лѣсоподряд-

чиками ведутся всецѣло начальниками дистанціи и, кромѣ того, какъ мы уже видѣли, немыслимо было бы заставлять лѣсоподрядчиковъ отправляться, за разсчетомъ, изъ одной тайги въ другую. Они возятъ лѣсъ на тѣ пріиски, на которые онъ назначенъ; получаютъ отъ лѣсопріемщика квитанцію; квитанцію эту представляютъ начальнику дистанціи и уже, по ордеру начальника дистанціи, получаютъ деньги изъ дистанціонной кассы. Разсчеты съ ними происходятъ разъ въ недѣлю.

Всѣ остальныя статьи счета лицъ и мѣстъ ведутся въ главной конторѣ. Кромѣ лѣсоподрядчиковъ, могутъ оказаться и другія лица, которыхъ нельзя заставлять проѣхаться, за полученіемъ разсчета, изъ сѣверной тайги на Надеждинскій пріискъ. Въ такихъ случаяхъ разсчетъ производится на мѣстѣ, но проводится по счету главной промысловой конторы. Такъ, напр., разсчеты по попечительству производятся, не въ главной конторѣ, а въ ближайшей дистанціонной. Точно такъ же и большинство разсчетовъ съ сосѣдями. Но они всѣ, впослѣдствіи, относятся на главную контору.

Разсчетъ рабочихъ составляетъ совершенно самостоятельный счетъ и вполнѣ заканчивается въ дистанціонной конторѣ. То-же относится и къ счету амбаровъ и складовъ и къ счету дистанціонной кассы. То и другое само собою понятно, такъ какъ амбары, склады и дистанціонная касса суть учрежденія чисто мѣстныя и относящіяся къ одному опредѣленному району, къ району, притомъ, непремѣнно заключающемуся въ предѣлахъ самой дистанціи. Счетъ расходовъ, хотя и ведется въ дистанціонныхъ конторахъ, но въ нихъ не заключается. По этому счету, въ дистанціонной конторѣ проводятся только тѣ расходы, которые производятся дистанціей и за счетъ дистанціи. Расходы, относящіеся къ общему

управленію, проводятся по счету расходовъ въ главной промысловой конторѣ. Изъ совокупности этихъ расходовъ и получается общій счетъ расходовъ по дѣлу.

Изъ этихъ замѣтокъ видно, что, въ томъ видѣ, въ которомъ онѣ теперь существуютъ, дистанціонныя конторы дѣйствительно представляютъ собою полное счетоводное учрежденіе соотвѣтственныхъ дистанцій.

Всѣ поступающія статьи счетовъ сначала вписываются въ меморіалъ, а изъ меморіала разносятся по другимъ книгамъ. Меморіалъ, въ прошломъ году, сильно запоздалъ вслѣдствіе затрудненій, возникшихъ по расцѣнкѣ имущества, послѣ ухода К. И. Эрнстсона.

К. И. Эрнстсонъ, проведши, безъ малаго, три года на пріискахъ, повидимому, до конца, не выяснилъ себѣ разницы между счетами амбаровъ, магазиновъ и заготовленій. Онъ всѣ эти счета соединялъ въ одинъ общій счетъ матеріала. Ничего нѣтъ удивительнаго, если, отъ такого обобщенія, и вышла путаница, которую не скоро удалось привести въ порядокъ.

Когда я посѣтилъ контору второй дистанціи, меморіалъ былъ доведенъ лишь до февраля 1898 г., но дистанціонный бухгалтеръ В. И. Соколовъ утверждалъ, что, до конца операціи, меморіалъ второй дистанціи будетъ окончательно подогнанъ [1]).

Меморіалъ является, какъ, впрочемъ, и слѣдовало бы

---

[1]) Я здѣсь упоминаю о подробностяхъ книгъ лишь конторы второй дистанціи. Проводя большую часть времени (21 день изъ 37) во второй дистанціи, я имѣлъ досугъ подробно разсмотрѣть всѣ книги конторы второй дистанціи. Познакомившись же съ подробностями отчетности во второй дистанціи, я уже меньше времени и вниманія удѣлилъ на контору первой дистанціи,—въ сущности, тожественную съ ней.

ожидать, дѣйствительнымъ основнымъ и полнымъ документомъ, на которомъ зиждется вся бухгалтерія.

Такое положеніе кажется почти дѣтскимъ по своей очевидности. Но, въ дѣлѣ пріисковой отчетности, нѣтъ положенія, само по себѣ очевиднаго, и, для нея, ничего нѣтъ невозможнаго. Дѣйствительно, было время, когда меморіалъ главной конторы велся на основаніи выборокъ изъ разныхъ счетовъ и былъ кромѣ того настолько запущенъ, что одинъ замѣститель главноуправляющаго рѣшилъ его упразднить вовсе [1]).

Мы уже видѣли, какимъ образомъ ведутся счета главной конторы и лѣсоподрядчиковъ. Прежде чѣмъ оставить дистанціонныя конторы, скажемъ нѣсколько словъ о способѣ веденія счета рабочихъ, счета амбаровъ и складовъ и счета расходовъ.

Каждый рабочій, при наемкѣ, заносится въ наемочный списокъ, гдѣ онъ получаетъ соотвѣтственный номеръ. Наемочные списки ведутся по каждой дистанціи отдѣльно, причемъ женщины имѣютъ самостоятельную нумерацію.

Разъ рабочій занесенъ въ наемочный списокъ, то, въ книгѣ рабочихъ, открывается ему счетъ. Счета-же распредѣлены по книгѣ, не по алфавиту, а по номерамъ наемочнаго списка.

Основнымъ документомъ, для счета рабочихъ, являются расчетныя книжки.

Изъ книги рабочихъ дѣлается выборка: противъ каждаго номера выставляется имя и фамилія рабочаго и, за каждый мѣсяцъ, въ строку—дебетъ и кредитъ его. Получается, та-

---

[1]) Это было осенью 1894 года.

кимъ образомъ, очень наглядная картина движенія этого счета и значительно облегчается дѣло разсчета рабочихъ.

Счетъ амбаровъ и складовъ ведется слѣдующимъ образомъ: Матеріальный ведетъ у себя книгу по предметамъ, гдѣ онъ записываетъ, сколько предмета каждаго наименованія, по какому счету, израсходовано. Оправдательными документами къ этой книгѣ служатъ для прихода—квитанціи, а для расхода—требовательныя книжки, накладныя и фактуры.

Изъ этой книги составляется мѣсячная выборка, и выборка заносится въ меморіалъ дистанціонной конторы.

Въ дистанціонной конторѣ эта меморіальная запись разносится по счетамъ. Кромѣ того, ведется спеціальная книга, куда заносятся расходы матеріаловъ по счетамъ, и другая гдѣ показывается расходъ по предметамъ.

Счетъ расходовъ составляется на основаніи выборокъ матеріальныхъ и выборокъ изъ раскомандировокъ.

Въ каждой дистанціонной конторѣ сидитъ около десяти человѣкъ, въ томъ числѣ дистанціонный бухгалтеръ [1]), кассиръ, письмоводитель [2]) и помощникъ его и человѣкъ шесть счетоводовъ и писцовъ.

§ 3. *Главная контора.*

Главная контора вѣдаетъ всѣ счета общаго управленія, счетъ служащихъ, счетъ торговыхъ магазиновъ, счетъ заго-

---

[1]) Въ первой дистанціи бухгалтеръ—И. С. Мельхинъ, а во второй В. И. Соколовъ.

[2]) Письмоводитель завѣдуетъ корреспонденціей, почтой, паспортами рабочихъ и всѣми письменными сношеніями съ мѣстной администраціей.

товленій, счетъ разныхъ капиталовъ, счетъ подохранныхъ суммъ. Она, кромѣ того, сводитъ всѣ счета, какъ дистанціонныхъ конторъ, такъ и свои собственные, въ общій годовой отчетъ.

Счетъ пріисковыхъ кассъ, счетъ расходовъ (за исключеніемъ счета расходовъ по общему управленію), счетъ амбаровъ и складовъ, разсчетъ рабочихъ доставляются въ главную контору въ совершенно готовомъ видѣ, и послѣдней остается только ихъ занести въ главную книгу. Всѣ-же остальные счета главной книги ведутся непосредственно въ главной промысловой конторѣ.

Я привожу здѣсь перечень счетовъ главной книги.

Перечень счетовъ главной книги Ленскаго золотопромышленнаго товарищества на операцію 1897—98 года [1]).

№№ счетовъ.	НАЗВАНІЕ СЧЕТОВЪ.	Подраздѣленіе счетовъ въ вспомогательныхъ книгахъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
1	Сч. баланса.		
2	Сч. Правленія Т-ва въ С.-Петербургѣ.		
3	Сч. недвижимаго имущества	1) при Главномъ Управленіи.	Недвижимому имуществу ведется одна общая

[1]) Этотъ перечень гектографированъ въ приведенномъ здѣсь видѣ и раздается на пріискахъ для руководства кому надлежитъ.

№№ счетовъ.	НАЗВАНІЕ СЧЕТОВЪ.	Подраздѣленіе счетовъ въ вспомогательныхъ книгахъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
	и временныхъ горныхъ сооруженій.	2) на пріискахъ на каждомъ отдѣльно. 3) на неработающихся пріискахъ. 4) на резиденціяхъ. 5) на зимовьяхъ по Бодайбинскому и Мачинскому трактамъ. 6) въ Жигаловой и пр.	инвентарная книга съ назначенными подраздѣленіями. Въ концѣ каждаго года вписываются вновь возведенныя постройки и списываются пришедшія въ ветхость или уничтоженныя, сгорѣвшія и др. постройки.
4	Сч. задолженнаго имущества.	1) Общая опись всего задолженнаго имущества, числящагося по амбарамъ и складамъ, а гдѣ таковыхъ нѣтъ—по пріисковымъ управленіямъ. 2) Опись заложеннаго имущества по лицамъ, у которыхъ находится на отвѣтственности.	Книги задолженнаго имущества по лицамъ и мѣстамъ ведутся также матеріальными, завѣдующимъ складомъ, а гдѣ таковыхъ нѣтъ—пріисковыми конторщиками.
5	Сч. амбаровъ и складовъ.	По каждому амбару и складу отдѣльно, съ подраздѣленіемъ на припасы и фуражъ, товары и матеріалы, общая опись всего движимаго имущества и имущество (запасное), лѣсные матеріалы.	
6	Сч. процентныхъ бумагъ.	1) Ленскаго товарищества. 2) На храненіи. 3) Залоговыхъ.	
7	Сч. векселей и документовъ.	1) Векселей. 2) Документовъ.	
8	Сч. процентовъ.	1) По подохраннымъ суммамъ (вкладамъ). 2) По текущимъ счетамъ. 3) По купонамъ отъ $^0/_0{}^0/_0$ бумагъ. 4) Разные проценты.	

№№ счетовъ.	НАЗВАНІЕ СЧЕТОВЪ.	Подраздѣленіе счетовъ въ вспомогательныхъ книгахъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
9	Сч. шлихового золота.	1) Отъ добычи. 2) Подъемнаго 3) Старательскаго. 4) Золотничниковъ. 5) Конфискованнаго.	
10	Сч. кассы главной промысловой конторы.		
11	Сч. служащихъ, нарядчиковъ и казаковъ.	1) Служащихъ и нарядчиковъ. 2) Казаковъ.	
12	Сч. рабочихъ.	1) Контрактныхъ. 2) Вольнонаемныхъ.	Отдѣльная разсчетная книга, для каждаго лица отдѣльный счетъ.
13	Сч. лицъ и мѣстъ.	По лицамъ.	Отдѣльныя разсчетныя книги со счетами для каждаго лица.
14	Сч. спеціальныхъ капиталовъ.	1) Интерната. 2) Библіотеки. 3) Штрафной. 4) Церковный. 5) Условные вклады. 6) Народныхъ чтеній. 7) Пенсіонныхъ служащихъ. 8) Благотворительный имени Клавдіи Васильевны Грауманъ. 9) Капиталъ служащихъ второй дистанціи. 10) Капиталъ сбора въ пользу бѣдныхъ. 11) Капиталъ, пожертвованный на икону. 12) Капиталъ погашенія имущества. 13) Капиталъ служащихъ на подарокъ В. П. Минину.	Отдѣльная разсчетная со счетомъ для каждаго лица. До 1896—97 и 1897—98 гг.

№№ счетовъ.	НАЗВАНІЕ СЧЕТОВЪ.	Подраздѣленіе счетовъ въ вспомогательныхъ книгахъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
15	Сч. подъотчетныхъ суммъ.	Для каждаго лица отдѣльный счетъ.	
16	Сч. пріисковыхъ кассъ.	Для каждаго Пріисковаго Управленія отдѣльный счетъ.	
17	Сч. коммиссіонерствъ.	1) Иркутскаго. 2) Витимскаго. 3) Мачинскаго. 4) Бодайбинскаго Рѣшетниковъ. » Губановъ [1]). 5) Томскаго. 6) Московскаго.	
18	Сч. переводовъ.	1) Письмами. 2) Телеграфомъ.	
19	Сч. денежныхъ отправленій.	1) Для вложенія въ письма. 2) Для перевода телеграфомъ и письмами.	
20	Сч. подохранныхъ суммъ.	1) Вклады. 2) Процентныя бумаги на храненіи.	
21	Сч. залоговъ.	1) Денежныхъ. 2) Въ процентныхъ бумагахъ.	
22	Сч. неблагонадежныхъ долговъ.		

[1]) Губановъ былъ резидентомъ гг. Базилевскихъ. Когда дѣло Базилевскихъ перешло въ наши руки, то г. Губановъ остался на Бодайбо, на правахъ коммиссіонера, до окончанія разсчетовъ

№№ счетовъ.	НАЗВАНІЕ СЧЕТОВЪ.	Подраздѣленіе счетовъ въ вспомогательныхъ книгахъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
23	Сч. расходовъ.	По каждому пріиску и развѣдкѣ отдѣльно.	Ведется особая книга всѣхъ расходовъ по каждому пріиску и развѣдкѣ съ указаніемъ расходовъ по отдѣламъ и №№ счетовъ номенклатуры, сравнительно со смѣтными назначеніями.
24	Сч. золотничныхъ работъ.	1) По артелямъ. 2) Бутарнаго сбора [1]). 3) Пользованіе инструментами.	
25	Сч. заготовленій.	1) Закупка товаровъ и пр. по мѣстамъ закупки. 2) Перевозка. Дебетъ дѣйствительной стоимости. Кредитъ условной стоимости. 3) Сч. разностей между условной перевозкой и дѣйствительной.	
26	Сч. электрической станціи.	Учетъ электрической силы по управленіямъ.	

[1]) Золотничники получаютъ плату съ золотника. Для того, чтобы у нихъ не было соблазна сдавать золото на сторону, приходится назначать имъ очень высокую плату за сдаваемое золото. Плату приходится даже держать настолько высокую, что, для Ленскаго Товарищества, получается убытокъ. Л. Ф. Грауманъ придумалъ способъ не переплачивать черезъ мѣру золотничникамъ, не подавая имъ притомъ соблазна продавать золото скупщикамъ. Онъ имъ назначаетъ наивысшую плату, которую могутъ дать сосѣдніе скупщики, но, за право старанія, удерживаетъ съ нихъ «бутарный сборъ» въ размѣрѣ отъ 50 к. до рубля съ каждаго старателя за каждый промывочный день. Размѣръ бутарнаго сбора исчисляется такимъ образомъ, чтобы золотничникамъ приходилось около 3-хъ рублей за золотникъ.

№№ счетовъ.	НАЗВАНІЕ СЧЕТОВЪ.	Подраздѣленіе счетовъ въ вспомогательныхъ книгахъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
27	Сч. склада торговаго магазина.	I-й дистанціи № 1. II-й » № 2 съ обозначеніемъ по каждому складу. § 1. Расцѣнка Главной конторы по квитанціямъ магазина въ принятіи товаровъ въ складъ. § 2. Расцѣнка Главной конторы по извѣщеніямъ [1]).	
28	Сч. торговыхъ магазиновъ.	I-й дистанціи № 1. II-й » № 2 съ обозначеніемъ по каждому. въ приходѣ: товаровъ по извѣщеніямъ, согласно расцѣнкѣ магазина; въ расходѣ: вырученныхъ отъ продажи суммъ и траты.	
29	Сч. содержанія лошадей.	1) Фуражировка на пріискахъ. 2) Фуражировка по талонамъ [2]).	

[1]) Сейчасъ, по полученіи товаровъ въ складъ магазина, вычисляется условная цѣна ихъ, на основаніи квитанцій, выдаваемыхъ доставщиками клади, и примѣрной стоимости провоза. Это и есть первая оцѣнка, «на основаніи квитанцій». Впослѣдствіи мѣста открываются и провѣряется содержимое ихъ. Производится вторая расцѣнка, при которой принимаются въ разсчетъ разные недочеты, порча, ломка, утечка и т. д., также разность между условленной стоимостью провоза и дѣйствительной.

[2]) Бываютъ случди, что лошадь должна получить фуражъ, не на томъ пріискѣ, на которомъ она числится, напримѣръ, во время продолжительныхъ

№№ счетовъ.	НАЗВАНІЕ СЧЕТОВЪ.	Подраздѣленіе счетовъ въ вспомогательныхъ книгахъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
		3) Кормежка на Мачѣ, съ указаніемъ фуража, поденщ., конюховъ, ковки, лѣченія и пр. расходовъ.	
30	Сч. платнаго отпуска лошадей.	въ дебетъ: 1) Конныя поденщины и жалованье конюховъ, отпускаемыхъ за плату по подорожнымъ. 2) Конныя поденщины и жалованье конюховъ, отпускаемыхъ за плату по талонамъ. въ кредитъ: Полученіе и стоимость выдаваемыхъ подорожныхъ.	1) за счетъ Ленскаго Товарищества. 2) за счетъ разныхъ лицъ.
31	Сч. доходовъ отъ продажи.	1) Продажъ на кассу служащимъ и рабочимъ. 2) Продажъ на кассу разнымъ лицамъ. 3) Недостачи при перевозкѣ клади и др.	
32	Сч. взысканій и неустоекъ.	1) Взысканій съ рабочихъ. 2) Въ возмѣщеніе убытковъ. 3) Премій за золото. 4) Неустоекъ.	
33	Сч. прибылей и убытковъ.	Прибыли и убытки по счетамъ.	

поѣздокъ внѣ района нашихъ пріисковъ. Тогда конюху при ней выдается талонъ, по которому онъ получаетъ фуражъ. Талонъ служитъ потомъ оправдательнымъ документомъ для разсчета.

№№ счетовъ.	НАЗВАНІЕ СЧЕТОВЪ.	Подраздѣленіе счетовъ въ вспомогательныхъ книгахъ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
34	Сч. причетовъ и недочетовъ по амбарамъ.	Излишки и недостачи, оказывающіеся по амбарамъ и складамъ, неизбѣжныя траты (мяса и сахару).	
35	Сч. суммъ минувшихъ операцій.	Суммы, перенесенныя отъ предыдущаго и уплоченныя въ текущемъ году.	
36	Сч. заказовъ механической мастерской.	Въ дебетъ: Расходы матеріаловъ и поденщинъ по исполненію заказовъ. Полученіе и отнесеніе стоимости заказовъ на соотвѣтствующіе счеты съ надбавкою 30%.	
37	Сч. II-й дистанціи.	Общій счетъ прихода и расхода.	
38	Сч. I-й дистанціи.	Тоже.	
39	Сч. III-й дистанціи.	Тоже.	
40	Сч. аренды и покупки пріисковъ.		
41	Сч. главной промыслов. конторы.		
42	Сч. арендныхъ доходовъ.		

Изъ этого перечня и изъ приложенныхъ къ нему краткихъ примѣчаній, можно составить себѣ ясное представленіе о значеніи каждаго счета. Мы только прибавимъ нѣсколько словъ для того, чтобы объяснить, почему тотъ или другой изъ этихъ счетовъ изъятъ изъ вѣдѣнія дистанціонныхъ конторъ.

Счетъ служащихъ остался въ вѣдѣніи Главной конторы, а не переданъ, подобно счету рабочихъ, въ вѣдѣніе дистанціонныхъ конторъ потому, что, для служащихъ, производится много платежей разнымъ коммиссіонерамъ, въ видѣ почтовыхъ отправленій, наложенныхъ платежей, денежныхъ выдачъ родственникамъ и т. п. Коммиссіонеры-же, само собою понятно, не могутъ разъискивать служащихъ по дистанціямъ, а должны всѣ начеты на служащихъ отнести на Главную контору. Гораздо проще, поэтому, вести счетъ служащихъ въ Главной конторѣ, нежели разверстать всѣ начисленія коммиссіонерствъ по дистанціямъ.

Торговые магазины отсчитываются непосредственно съ Главной конторой, минуя дистанціонныя конторы, потому, что они находятся внѣ вѣдѣнія дистанціонныхъ управленій.

Торговые магазины продаютъ все, исключительно, за наличныя деньги, причемъ не дѣлается никакой разницы между покупателями, будь они свои служащіе, рабочіе, постороннія лица, или отрасли пріисковаго управленія. Такъ, напр., если контора покупаетъ бумагу въ магазинѣ, она расплачивается наличными деньгами. Магазинъ отмѣчаетъ у себя, что онъ продалъ на такую-то сумму бумаги, а контора показываетъ ту-же сумму, израсходованную на покупку бумаги. Этими двумя записями и кончается весь разсчетъ. Однимъ словомъ, торговый магазинъ является учрежденіемъ совершенно самостоятельнымъ и обособленнымъ. Еслибы торговые магазины

отсчитывались передъ дистанціонными конторами, то, этимъ, создалась бы только одна лишняя запись, безъ пользы и удобства для кого бы то ни было. Счетъ торговаго магазина въ дистанціонной конторѣ цѣликомъ и безъ прибавокъ или измѣненій переносился бы въ главную контору.

Счетъ заготовленій — самый сложный и кропотный изъ всѣхъ счетовъ, ведущихся на пріискахъ. Онъ обнимаетъ движеніе всего движимаго имущества, съ момента покупки разныхъ предметовъ, до момента поступленія въ амбары. Онъ составляется на основаніи счетовъ самихъ поставщиковъ, отнесеній и фактуръ коммиссіонеровъ, счетовъ доставщиковъ клади. Счетъ заготовленій обнимаетъ громадное количество предметовъ и касается громаднаго количества лицъ, и не удивительно поэтому, что, главнымъ образомъ, онъ задерживаетъ отчетность. Между тѣмъ счетъ заготовленій лежитъ въ основѣ всей пріисковой отчетности, такъ какъ только тогда, когда онъ окончательно заключенъ, можно вывести настоящую расцѣнку всѣмъ матеріаламъ, товарамъ, припасамъ и фуражу, а безъ этихъ цѣнъ, ни счета амбаровъ, ни счета расходовъ не могутъ имѣть никакого смысла.

Ясно, что этотъ счетъ можетъ вестись только въ Главной конторѣ и къ дистанціоннымъ управленіямъ никакого прямого отношенія не имѣетъ. Разъ товары поступаютъ въ вѣдѣніе дистанціонныхъ управленій, они переходятъ, со счета заготовленій, на счетъ амбаровъ и складовъ.

Въ главной конторѣ занимается семь человѣкъ. Главному промысловому бухгалтеру, Николаю Петровичу Никифорову, при составленіи годового отчета, за 1896/7 годъ, приходилось имѣть дѣло съ тою запутанностью счетовъ, которую, повидимому, оставилъ послѣ себя К. И. Эрнстонъ, и, если

ему не удалось своевременно представить отчетъ, онъ тѣмъ не менѣе добился бо̀льшаго порядка въ счетоводствѣ, нежели его предшественники. Между прочимъ, ему удалось провести одну реформу, которой управленіе долгое время тщетно добивалось, а именно, привести статьи годового отчета въ полное соотвѣтствіе со статьями смѣты. Эта реформа тѣмъ важна, что только при такомъ порядкѣ, возможно слѣдить за точностью исполненія мѣстнымъ управленіемъ смѣтныхъ работъ. Безъ такого соотвѣтствія между смѣтою и отчетомъ, смѣта неизбѣжно остается мертвой буквой, пустой формальностью, никакого соотношенія съ дѣйствительностью не имѣющей.

ГЛАВА XI.

О рабочихъ.

§ 1. *Количество рабочихъ на пріискахъ, способы и сроки найма ихъ.*

Въ операцію 1897/8 года, на пріискахъ Ленскаго Товарищества, было затрачено около 3.000 годовыхъ рабочихъ поденщинъ.

Когда я былъ на пріискахъ, количество рабочихъ было на убыли, какъ обыкновенно бываетъ, къ концу лѣтнихъ работъ, и всего команда состояла изъ немного болѣе 2.000 рабочихъ. Вообще, операція 1897/8 года, по отношенію къ наличности рабочихъ на пріискахъ, не была очень удовлетворительна. Мы тому видѣли многіе примѣры, въ первыхъ главахъ этого отчета, тамъ, гдѣ разбирали подробности эксплоатаціи отдѣльныхъ пріисковъ. Въ виду всевозможныхъ случайностей, могущихъ приключаться на пріискахъ, во время столь многосложныхъ работъ, какими являются нынѣшнія работы Ленскаго Товарищества, притомъ работъ, производящихся въ такой отдаленности отъ всякаго жилого пункта, казалось-бы цѣлесообразнымъ, нанимать рабочихъ не въ обрѣзъ, а съ нѣкоторымъ запасомъ, рискуя даже произвести нѣсколько

сверхсмѣтныхъ работъ, для того только, чтобы эти лишніе рабочіе не оставались праздными.

Винить мѣстное управленіе въ упущеніи столь простого правила, однако, было-бы несправедливо. Рабочіе были наняты съ запасомъ, но, повидимому, неудачи на Нижнемъ пріискѣ, во время пребыванія въ Петербургѣ Л. Ф. Граумана, поглотили собою весь предусмотрѣнный запасъ.

Положимъ, что при томъ довѣріи, которымъ пользуется Л. Ф. Грауманъ у Петербургскаго Правленія, представлялась ему возможность, съ рискомъ еще бо̀льшаго перерасхода, но съ увѣренностью въ поддержкѣ со стороны Правленія, нанять еще большее количество рабочихъ, достаточное для того, чтобы обезпечить себя отъ всевозможныхъ случайностей, могущихъ произойти и на остальныхъ пріискахъ. Но наемъ лишнихъ рабочихъ сопряженъ, само собою разумѣется, и съ пропорціонально бо̀льшимъ расходомъ и деньгами, и припасами, и всевозможными амбарными матеріалами и товарами.

Во время своей бытности въ Петербургѣ Л. Ф. Грауманъ воочію убѣдился въ невозможности увеличить матеріальные запасы Товарищества, дальше извѣстнаго предѣла.

Этотъ предѣлъ и явился непреодолимой преградой для дальнѣйшаго найма лишнихъ рабочихъ. Уже, при теперешнемъ составѣ команды, запасы Товарищества уменьшились до минимальнаго размѣра, допустимаго при раціональномъ хозяйствѣ.

До 1896 года, рабочіе нанимались на сроки, всегда кончающіеся 10-го сентября какого-нибудь года; обыкновенно 10-го сентября слѣдующаго, за наймомъ, года. 10-ое сентября въ тайгѣ носитъ названіе „общаго разсчета“ или „пріисказательской пасхи“. Въ этотъ день (нынѣ за исключеніемъ Ленскаго Товарищества и дѣлъ В. А. Ратькова-Рожнова), всѣ

золотопромышленники Олекминской тайги разсчитываютъ своихъ рабочихъ. „Разсчетъ“ празднуется въ теченіе пяти дней, и часто случается, что эти пять дней „пріискательской пасхи“—суть, какъ разъ, пять послѣднихъ дней въ году, гдѣ возможна еще промывка. Ясно, поэтому, съ какими неудобствами такой обычай сопряженъ для золотого промысла. Когда, въ 1896 году, при преобразованіи Ленскаго Товарищества въ Акціонерное Общество, начало операціи было перенесено съ 10 сентября на 1-ое октября, то Л. Ф. Граумань не перенесъ разсчета для рабочихъ Ленскаго Товарищества на 1-ое октября, а прибѣгъ къ болѣе радикальной и цѣлесообразной мѣрѣ. Онъ совершенно упразднилъ общій разсчетъ. Теперь, въ Ленскомъ Товариществѣ, рабочіе нанимаются, не до извѣстнаго срока, какъ прежде, а на опредѣленный промежутокъ времени; а именно, на одинъ или на два года, смотря по желанію нанимаемаго. Этимъ путемъ достигается бо̀льшая равномѣрность въ движеніи рабочихъ. При теперешнихъ правилахъ о наймѣ рабочихъ на золотыхъ пріискахъ, прежніе пять прогульныхъ дней непомѣрно увеличили бы уже и безъ того очень большое число обязательныхъ праздниковъ въ году. Но это нововведеніе прошло не безъ нѣкоторой, хотя слабой, борьбы со стороны рабочихъ, неохотно отказывающихся отъ своей традиціонной „пасхи“.

Въ Ныгринской дистанціи все прошло чрезвычайно гладко: мы тамъ имѣли дѣло со своей командой, Ленскимъ-же Товариществомъ нанятой, и, среди которой, было много старыхъ рабочихъ, уже много лѣтъ трудившихся на пріискахъ Товарищества. Съ такими рабочими всегда легче всего имѣть дѣло. Притомъ, нигдѣ, по близости Ныгринскихъ пріисковъ Ленскаго Товарищества, нѣтъ другихъ крупныхъ дѣлъ, рабочіе которыхъ подали бы соблазнительный примѣръ, празднованіемъ

10-го сентября. На Бодайбинскихъ-же пріискахъ многіе рабочіе перешли къ Ленскому Товариществу вмѣстѣ съ пріисками гг. Базилевскихъ. И, хотя они перешли изъ одного дѣла въ другое по собственному желанію, а не по насилію, и, при переходѣ, подписали новый контрактъ, съ Ленскимъ Товариществомъ, гдѣ было оговорено, что 10 сентября не есть „общій разсчетъ“, а такой же рабочій день, какъ 10-ое августа или 10-ое октября, все-же дѣло не обошлось, съ ихъ стороны, безъ угрозы не выходить на работу, въ завѣтную „пріискательскую пасху“. Пришлось разсчитать нѣсколько человѣкъ, чтобы доказать командѣ, что мѣстное управленіе не отступится отъ буквы контракта. Близость другихъ крупныхъ дѣлъ, какъ Бодайбинская Компанія и Компанія Промышленности, гдѣ 10-ое сентября продолжаетъ праздноваться со всей святостью прежнихъ лѣтъ, и нынѣ вызываетъ среди нашей команды, съ приближеніемъ 10-го сентября, нѣкоторое броженіе. Въ нынѣшнемъ году, нѣсколько человѣкъ объявило, что не станутъ работать, когда другіе отдыхаютъ; но мировой судья отрезвилъ ихъ, приговоромъ къ двухъ-недѣльному аресту, за нарушеніе контракта.

Въ прежнее время, многіе рабочіе нанимались въ Иркутскѣ, чрезъ подрядчиковъ. Такой способъ найма, казалось бы, долженъ представить нѣкоторыя существенныя преимущества: дѣйствительно, Иркутскій подрядчикъ, получая заблаговременно заказъ на извѣстное количество рабочихъ, имѣлъ возможность, на досугѣ, отъискивать и выбирать рабочихъ, подходящихъ для пріисковаго дѣла. На дѣлѣ выходило иначе: пользуясь большимъ отдаленіемъ и фактической безконтрольностью своего положенія, онъ мало сообразовался, въ своемъ выборѣ, съ дѣйствительной пригодностью нанимаемыхъ рабо-

чихъ, для пріисковаго труда. По приходѣ партіи на пріиски, часто оказывалось, что многіе изъ нанимаемыхъ подрядчикомъ рабочіе, не только не годились въ горную работу, но, по врачебному освидѣтельствованію, вовсе не должны были быть допускаемы въ тайгу. А между тѣмъ, въ контрактахъ съ подрядчиками, всегда бывало оговорено (и пунктъ этотъ дѣйствительно соблюдался), чтобы, передъ наймомъ, каждый рабочій подвергался осмотру врача въ Иркутскѣ. Но сплошь и рядомъ случалось, что рабочіе свидѣтельствовались у врача не прямо, а чрезъ знакомыхъ. Рабочій, желающій получить задатокъ и самъ неспособный къ труду, могъ очень спокойно посылать, со своимъ паспортомъ, къ освидѣтельствованію какого-нибудь здороваго товарища. Такого рода обманъ практиковался въ большомъ размѣрѣ. Кромѣ того, наемка чрезъ подрядчика сопряжена была съ выдачей довольно большихъ задатковъ, и, такъ, какъ, среди нанятой партіи, всегда оказывалось много совершенно негодныхъ субъектовъ, то Ленскому Товариществу представлялась альтернатива, либо удержать у себя лишній, если не вредный элементъ, либо разсчитать массу рабочихъ съ долгомъ. Эти соображенія привели Ленское Товарищество къ рѣшенію, больше не прибѣгать къ посредничеству подрядчиковъ, при наемкѣ рабочихъ. Теперь, главная масса рабочихъ нанимается, либо на мѣстѣ, либо чрезъ нашихъ коммиссіонеровъ, въ Витимѣ и на Мачѣ. Впрочемъ, еще и нынѣ небольшое количество рабочихъ переходитъ къ намъ ежегодно чрезъ посредничество нѣкоторыхъ доставщиковъ клади. Многіе изъ нихъ, съ удовольствіемъ, переуступаютъ золотопромышленникамъ рабочихъ, освобождающихся у нихъ, послѣ окончанія сплава, и которыхъ они, иначе, должны были бы, за свой счетъ, привести обратно въ Иркутскъ. Въ большинствѣ случаевъ доставляется, такимъ

образомъ, очень недурной народъ, хотя и не въ большомъ количествѣ.

Изъ всѣхъ способовъ наемки все-же самый выгодный остается наемка на пріискахъ, такъ какъ нанимаютъ тогда непосредственно сами управляющіе или начальники дистанцій, и само собою понятно, что они, лучше нежели кто-либо, могутъ судить о пригодности нанимающагося народа. Вполнѣ же полагаться на эту наемку нельзя, ибо законъ разрѣшаетъ входъ въ тайгу лишь лицамъ, снабженнымъ пропускомъ; а пропускъ выдается опять-таки, по закону, лишь тѣмъ рабочимъ, которые уже наняты. Казалось бы, это обстоятельство должно совершенно исключить возможность нанимать народъ на самихъ пріискахъ. Но, во-первыхъ, много приходитъ къ наемкѣ народу, уже работавшаго на другихъ пріискахъ и разсчитанныхъ по той или другой причинѣ; во-вторыхъ, много рабочихъ, не получившихъ пропуска въ Витимѣ, пробиваютъ себѣ путь къ пріискамъ разными таежными тропами, по которымъ очень трудно, конечно, полицейскимъ властямъ преслѣдовать ихъ.

Кромѣ рабочихъ, нанимаемыхъ по общему контракту, на пріискахъ постоянно находится порядочное количество вольнонаемныхъ. Вольные принимаются на службу въ тѣхъ случаяхъ, когда приходится исполнять какую-нибудь экстренную работу, и не желаютъ притомъ чрезмѣрно увеличить количество годичныхъ или двухъ-годичныхъ рабочихъ. Напримѣръ, во время моей бытности на пріискахъ, чувствовался нѣкоторый недостатокъ въ рабочихъ, и, для безостановочнаго исполненія всѣхъ важнѣйшихъ и неотлагательныхъ работъ на Нижнемъ, на Павловскомъ и на Ивановскомъ, пришлось бы совершенно остановить хотя и менѣе безотлагательныя, но все-же интересныя работы, на Архангельскомъ и Отбитомъ.

Нанять-же спеціально, для этихъ работъ, народъ, который по контракту долженъ былъ бы оставаться на пріискахъ Товарищества, по крайней мѣрѣ, годъ, не имѣло большого смысла, такъ какъ работы эти могли бы продолжаться только до морозовъ, и остальной команды больше, чѣмъ хватило бы на предстоящія зимнія работы. Въ данномъ случаѣ обошли затрудненіе наемкой нѣсколькихъ десятковъ вольныхъ рабочихъ, только на время исполненія наличныхъ работъ. Такіе случаи повторяются очень часто, и ими объясняется постоянное присутствіе, на пріискахъ, нѣкотораго количества вольнонаемныхъ.

Постройка Сибирской желѣзной дороги, одно время, отзывалась, на пріискахъ, значительнымъ затрудненіемъ, въ дѣлѣ нахожденія рабочихъ рукъ. Весь народъ стремился на постройку и, не только неохотно шелъ на пріиски, но и пріисковые рабочіе, особенно поселенцы, соблазняясь обѣщаннымъ сокращеніемъ срока ссылки, массами разсчитывались для того, чтобы наниматься на желѣзную дорогу. Нынѣ желѣзнодорожная горячка миновала, и правильное пополненіе команды не встрѣчаетъ затрудненій. Въ 1897/8 году, однако, нѣсколько чувствительно было для наемки рабочихъ открытіе золота на Муѣ.

Въ августѣ и въ сентябрѣ, весь свободный народъ въ округѣ и въ окрестностяхъ его стремился туда, и многіе рабочіе просили даже разсчета для того, чтобы похищничать на Орлихѣ. Въ концѣ-концовъ особенно большого неудобства мы отъ этого не почувствовали. Я только упоминаю объ этомъ обстоятельствѣ, какъ о характерномъ явленіи пріисковой жизни.

§ 2. *Составъ команды.*

Въ прежнее время бо̀льшую часть пріисковыхъ рабочихъ составляли ссыльно-поселенцы. За послѣднія шесть или семь лѣтъ, пропорція ихъ стала замѣтно убывать, и теперь едвали они составляютъ больше одной четверти команды. Какъ бы это странно ни показалось, но, для пріисковыхъ управленій, они представляютъ самый удобный рабочій элементъ. Крестьянинъ приходитъ на пріиски лишь съ опредѣленной цѣлью, нажить извѣстную сумму денегъ съ тѣмъ, чтобы потомъ вернуться къ себѣ въ деревню и улучшить свое хозяйство. Поселенецъ-же остается годами на пріискахъ, и, только среди нихъ, можно найти дѣйствительно старыхъ рабочихъ. Рѣдко мнѣ случалось встрѣчать рабочаго изъ крестьянъ, прожившаго на промыслахъ, подъ рядъ, болѣе трехъ-четырехъ операцій, тогда какъ я много знаю поселенцевъ, прожившихъ безвыѣздно въ тайгѣ по двадцать и по тридцать лѣтъ. Съ общечеловѣческой точки зрѣнія, это явленіе, можетъ быть, и не особенно отрадное, ибо эти старые рабочіе, въ большинствѣ случаевъ, несмотря на многолѣтнюю пріисковую работу, на хорошую плату и на хорошіе заработки отъ подъемнаго золота, ничего за душой не имѣютъ. Я не одинъ случай знаю такихъ рабочихъ, которые накопляли много сотенъ, а то и тысячъ рублей, разсчитывались съ пріисковъ и, не доходя до перваго жилого мѣста, пропивали все до послѣдняго гроша и, чуть-ли не босикомъ, возвращались наниматься снова въ пріисковую работу.

Винить-же, въ данномъ случаѣ, золотопромышленниковъ въ безчеловѣчіи, было бы, по меньшей мѣрѣ, несправедливо, ибо не только что не они создали такой порядокъ вещей, но

они сами отъ этого страдаютъ и были бы очень благодарны правительству, если бы оно открыло тайгу для свободнаго селенія.

Кромѣ поселенцевъ, самый большой контингентъ пріисковыхъ рабочихъ даетъ Тобольская губернія. Изъ всѣхъ рабочихъ крестьянъ, это безусловно самые лучшіе; слѣдующіе за ними, по количеству и по качеству, идутъ крестьяне Поволжскихъ губерній, Нижегородцы, Симбирцы, Саратовцы и другіе. Самый худшій народъ, и, къ счастью, довольно рѣдко попадающійся на пріискахъ,—Приленскіе крестьяне. Это народъ абсолютно неспособный къ какому бы то ни было продолжительному труду.

Въ Забайкальи живетъ отдѣльными селеніями старообрядческая секта „Семейскихъ“. Эти „Семейскіе“ отличаются замѣчательною способностью ко всѣмъ земляннымъ работамъ и далеко превосходятъ, своей трудоспособностью и умѣньемъ работать, всѣ другія категоріи пріисковыхъ рабочихъ. Они, впрочемъ, пригодны лишь для открытыхъ работъ, т.-е. для работъ чисто земляныхъ, притомъ производящихся артелями. Ихъ, тѣмъ не менѣе, весьма неохотно принимаютъ на пріиски и, во всякомъ случаѣ, только въ ограниченномъ количествѣ; это потому, что, сколько бы ихъ ни было на пріискахъ, они всегда другъ съ другомъ въ стачкѣ. Стоитъ только, чтобы одинъ изъ нихъ заявилъ претензію, правильную или неправильную, чтобы всѣ, какъ одинъ человѣкъ, отказались отъ работы.

Въ очень рѣдкихъ случаяхъ, среди пріисковыхъ рабочихъ, попадаются якуты. Въ первыя времена золотого промысла въ тайгѣ, якуты довольно охотно нанимались въ горную работу, но, по неизвѣстной мнѣ причинѣ, они почти вдругъ, въ 70-хъ годахъ, перестали наниматься. Теперь они почти исключи-

тельно занимаются доставкой лѣса на пріиски и возкой клади. Въ исключительныхъ, однако, случаяхъ, они нанимаются вольнонаемными для надворныхъ работъ, какъ-то: для метенія улицъ, для кладки дровъ и т. п. Въ нынѣшнемъ году, однако, я видѣлъ одного или двухъ якутовъ и въ горныхъ работахъ.

Они охотно работаютъ золотничниками, и въ тѣ годы, когда у насъ бывало правильное стараніе на Павловскомъ, на Петровскомъ и на Іосифопавловскомъ, то много было артелей, состоящихъ исключительно изъ якутовъ [1]).

До прошлаго года, женщины допускались на пріиски Ленскаго товарищества, хотя и въ нѣсколько большемъ пропорціональномъ количествѣ, противъ пріисковъ остальныхъ дѣлъ, но все-же въ количествѣ весьма ограниченномъ. Женщины употреблялись лишь на домашнія работы, прачками, кашеварками, поломойками, прислугою и т. д., и понятно, что,

---

[1]) Якуты постояннаго жительства, такъ-же какъ и русскіе, въ тайгѣ не имѣютъ, а приходятъ на заработки изъ Якутскаго, Олекминскаго или изъ Вилюйскаго округа. Въ операцію 1894/5 г., Ленское товарищество дѣлало большія лѣсныя заготовленія, и исполненіе этихъ большихъ заказовъ давало многимъ якутамъ хорошія средства къ жизни. Въ 1895/6 году, вслѣдствіе окончанія работъ на капитальной Тихонозадонско-Ивановской канавѣ и значительнаго сокращенія работъ на Предтеченскомъ, лѣсные заказы уменьшились болѣе, чѣмъ на половину. Якуты, — притянутые слухами о заготовленіяхъ 1894/5 года, пришли въ тайгу изъ своихъ улусовъ въ исключительно большомъ количествѣ. Лѣсной работы не хватало на всѣхъ. Между тѣмъ, намъ предстояло исполнить лѣтомъ 1895 года большую чисто-земляную работу, по уширенію элеваторной канавы. Я и предложилъ оставшимся безъ подряда якутамъ взять на отрядъ часть этой работы. Они, съ радостью, набросились на это предложеніе; выговорены были плата и всѣ условія. Но, когда дѣло дошло до исполненія работы, то почти всѣ отказались. Осталась, если память мнѣ не измѣняетъ, одна артель изъ нѣсколькихъ якутовъ, но староста этой артели былъ русскій.

Я привелъ этотъ фактъ, какъ примѣръ того, насколько мало способны якуты къ правильному пріисковому труду.

для исполненія этихъ работъ, ихъ требовалось сравнительно небольшое количество. Всякій-же непроизводительный жилецъ на пріискахъ вызываетъ, со стороны пріисковаго управленія, немаловажный расходъ, въ видѣ жилища, отопленія, освѣщенія, предоставленія разныхъ гигіеническихъ удобствъ, какъ-то: бани, дарового леченія въ случаѣ болѣзни и т. п. И странно было бы требовать, чтобы золотопромышленники, путемъ значительныхъ затратъ, изъ чисто филантропическихъ соображеній, разрѣшали бы свободный въѣздъ на свои пріиски всѣмъ женамъ рабочихъ, съ тѣмъ, чтобы поправить порядокъ вещей, созданный правительственнымъ закономъ. Л. Ф. Граумanъ нашелъ, однако, способъ значительно улучшить это положеніе, безъ лишнихъ матеріальныхъ жертвъ. Онъ сталъ нанимать женщинъ въ горную работу наравнѣ съ мужиками. Ихъ теперь ставятъ на отвалы, на дорогу, на всѣ надворныя работы, на отвозку гальки изъ-подъ промывки, на разборки, на возку торфовъ въ отвалы и песковъ съ забоевъ на машины. Несмотря на то, что работа ихъ нѣсколько менѣе производительна противъ мужской, онѣ получаютъ одинаковую плату съ мужиками. Это дѣлается съ тѣмъ, чтобы пріохотить ихъ къ работѣ и преодолѣть предубѣжденіе самихъ мужиковъ противъ женскаго труда. Само собою разумѣется, что женскій трудъ обставленъ условіями, соотвѣтственными особенностямъ ихъ пола.

§ 3. *О заработкахъ рабочихъ.*

Заработки рабочихъ колеблятся, въ среднемъ, около 1 р. 75 к. за поденщину, не считая подъемнаго золота.

Насколько это возможно, всѣ работы въ Ленскомъ Товариществѣ разсчитываются отрядно; поденная и урочная плата

существуетъ еще лишь для тѣхъ работъ, отрядный учетъ которыхъ невозможенъ. Такъ, напр., поденная плата производится прислугамъ, сторожамъ, караульнымъ, баньщикамъ, кочегарамъ, машинной прислугѣ, отвальнымъ, конюхамъ, бадейщикамъ, люковщикамъ и т. п.

Также производится поденная плата за всѣ надворныя работы, какъ-то: за содержаніе чистоты на станахъ, на возку дровъ и воды къ помѣщеніямъ, за переметку сѣна, за укладку мяса въ подвалы и т. п.

Въ горныхъ работахъ есть тоже рѣдкіе случаи, гдѣ приходится примѣнять поденную плату. Напримѣръ, при отливкѣ воды, въ ручную, изъ какой-нибудь выработки; при работѣ въ забоѣ на короткое время [1]); при перекрѣпленіи нѣкоторыхъ выработокъ и т. п. Но это лишь исключительные случаи, и можно сказать, что всѣ горныя работы производятся отряднымъ путемъ.

Плотничныя работы также отдаются на отрядъ, во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ это возможно.

То-же относится и къ слесарнымъ работамъ, въ механическихъ мастерскихъ.

Нечего долго распространяться о теоретическомъ преимуществѣ отрядной работы передъ поденной или урочной. Очевидно, что отрядный принципъ, при которомъ, надлежащимъ прилежаніемъ, рабочій имѣетъ возможность значительно увеличить свой заработокъ, представляетъ для него болѣе дѣй-

---

[1]) Подземныя работы производятся преимущественно зимою. Лѣтомъ онѣ часто прерываются изъ-за угаровъ. Есть шахты, гдѣ лѣтомъ можно работать только въ видѣ исключенія. Забойщикъ успѣетъ только „спустить“ часть забоя и не успѣетъ выкатать опущенной земли къ шахтѣ; или онъ успѣетъ только очистить просѣчку отъ льда или отъ навала, но не успѣетъ приняться за настоящую забойную работу. Само собою понятно, что, въ такихъ случаяхъ, невозможно учитывать работу для отрядной платы.

ствительный стимулъ къ усиленной работѣ, нежели всякіе штрафы и взысканія, которыми приходится ограждать себя отъ постоянныхъ недоработковъ, въ случаѣ поденной работы.

Первый шагъ къ переводу рабочихъ на отрядную плату былъ сдѣланъ въ операцію 1891/2 года, когда Л. Ф. Граумань ввелъ, въ подземныхъ работахъ, плату „съ пуда“, и послѣдній шагъ былъ сдѣланъ въ 1895 году, когда всѣ открытыя работы стали учитываться „съ куба“ [1]). Какъ всякое преобразованіе, и это не обошлось безъ нѣкоторой оппозиціи со стороны рабочихъ. Казалось бы, что они должны были съ удовольствіемъ наброситься на такой способъ учета ихъ

[1]) Выраженія „съ пуда“ и „съ куба“ для учета земляныхъ работъ, собственно говоря, совершенно тожественны. Нигдѣ, по крайней мѣрѣ въ Олекминской тайгѣ, не взвѣшиваютъ земли, добытой изъ забоя (это практикуется на нѣкоторыхъ Уральскихъ промыслахъ), и вѣсъ добытой породы опредѣляется путемъ замѣра, принимая вѣсъ кубической сажени породы на мѣстѣ, т.-е. еще не спущенной изъ забоя, въ 1200 пудовъ. На самомъ дѣлѣ вѣсъ куб. саж. нетронутой породы колеблется около 1500 пудовъ, такъ, что опредѣленіе вѣса породы посредствомъ замѣра-фиктивно. Фактическаго неудобства отъ этого способа опредѣленія вѣса никакого не можетъ произойти; стоитъ только помнить, что то, чему дается названіе пуда, на самомъ дѣлѣ—не пудъ, а одна тысяча двухсотая часть куб. саж. Такимъ образомъ, употребляютъ-ли выраженіе „съ куба“, или „съ пуда“, на самомъ дѣлѣ, никакой разницы въ замѣрѣ не дѣлается, притомъ, тотъ мнимый вѣсъ, который лежитъ въ основѣ второго способа учета, есть ни что иное, какъ своеобразная кубическая мѣра, ничего съ настоящимъ вѣсомъ общаго не имѣющая. Допущеніе, что кубическая сажень дѣвственной породы вѣситъ 1200 пуд., хотя ни на какомъ дѣйствительномъ вычисленіи не основанное, имѣетъ, тѣмъ не менѣе, нѣкоторое практическое значеніе, въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ сажень дѣлятъ на 12 четвертей. Тогда значительно упрощается замѣръ. Выработка въ квадратную сажень площади содержитъ столько-же сотенъ пудовъ, сколько имѣетъ четвертей высоты. Очевидно, что такой способъ вычисленія размѣра выработки гораздо проще, нежели вычисленіе на куб. арш. и вершки. Съ 1893 г. и эти соображенія потеряли свой смыслъ для Ленскаго Товарищества, такъ какъ всѣ замѣры производятся на основаніи десятичной системы. Разъ сажень дѣлится на десятыя и сотыя, то мнимый пудъ=1/1200 куб. саж.=0,00008333 ... $с^3$. Очевидно, что никакого удобства, отъ подобнаго допущенія, не вытекаетъ.

работы, при которомъ отъ нихъ самихъ зависитъ значительно увеличить свой заработокъ. Но, къ сожалѣнію, у таежнаго рабочаго сложился такой взглядъ, что всякая перемѣна въ платѣ можетъ имѣть со стороны золотопромышленника единственную цѣль: обсчитать его.

Л. Ф. Граумань надѣялся, въ 1895 году, ввести отрядную плату для открытыхъ работъ на ходу, будучи убѣжденнымъ, что большинство рабочихъ вскорѣ пойметъ, какое для нихъ преимущество можетъ отъ этого произойти. Но только очень небольшое количество наилучшихъ артелей согласилось добровольно на нововведеніе и, только съ начала слѣдующей затѣмъ операціи, удалось ввести всеобщую отрядную плату за горныя работы въ наемочный контрактъ.

Само собою разумѣется, что естественнымъ послѣдствіемъ перехода на отрядную плату было значительное увеличеніе производительности рабочихъ и соотвѣтственное увеличеніе въ заработкахъ.

Въ подземныхъ работахъ плата съ пуда, замѣняя собою прежнюю урочную плату, вызвала, кромѣ всего, еще удешевленіе работы. Въ прежнее время, когда существовала урочная плата, то матеріалъ (динамитъ и уголь для пожеговъ) выдавался хозяйскій. Съ переводомъ-же рабочихъ на плату съ пуда, матеріалъ стали имъ выдавать въ счетъ платы. Такимъ образомъ, у рабочаго появился интересъ, тратить матеріалъ бережливо. До 1892 года, для оттайки забоя, рабочіе сыпали 5—6 кулей угля; теперь они, въ рѣдкихъ случаяхъ, сыплютъ больше двухъ. Расходъ динамита также уменьшился, хотя въ меньшей пропорціи. Оно и понятно, ибо расходъ динамита всегда сопряженъ съ лишнимъ трудомъ на буреніе шпура, такъ, что, и прежде, они обращались съ нимъ болѣе разсчетливо, нежели съ углемъ.

Какъ бы то ни было, переводъ рабочихъ на задѣльную или отрядную плату выразился постояннымъ увеличеніемъ заработка, и теперь есть работы, какъ, напр., углубка шурфовъ мерзлотою, гдѣ забойщики зарабатываютъ отъ 4 до 5 руб. въ поденщину. Такая плата, пожалуй, можетъ показаться несоотвѣтственно высокой. Но я тутъ привожу лишь исключительный родъ работы. Въ статьѣ о развѣдкахъ, я уже объяснилъ, почему приходится оставить какъ разъ эту работу такой высокой платой.

Въ подземныхъ работахъ рабочіе распредѣляются по забоямъ по одиночкѣ. Когда-же забои очень широкіе (часто забои имѣютъ до 6 арш. ширины), то ихъ спариваютъ, и плата производится по забоямъ такъ, что каждый рабочій получаетъ половину суммы, приходящейся, по промѣру, на забой. Есть нѣкоторые исключительные случаи, когда, подземныя работы производятся артелью. Это имѣетъ мѣсто, напримѣръ, при углубкѣ шахтъ, при ускоренномъ проводѣ какой-нибудь просѣчки [1]) или еще въ тѣхъ случаяхъ, когда въ какой-нибудь шахтѣ, приходится пускать нѣсколько забоевъ, притомъ недостаточныхъ для того, чтобы держать особый конный подъемъ, и поэтому, подъемъ породы производится на валькѣ, въ ручную [2]).

---

[1]) Часто случается ускоренно гнать какую-нибудь просѣчку въ шахтѣ, на сходку съ сосѣдней. Въ такихъ случаяхъ, забой отдается на отрядъ цѣлой артели рабочихъ. Они тогда сами выбираютъ, изъ среды своей, самыхъ лучшихъ забойщиковъ, и они становятъ ихъ въ забой; остальные, кто откатываетъ породу, кто подвозитъ лѣсъ, кто крѣпитъ и, будучи всѣ одинаково заинтересованными въ успѣшности работъ, всѣ работаютъ одинаково ревностно и обмѣниваются ролями, соображаясь съ удобствомъ работы и съ способностями каждаго.

[2]) Въ такихъ случаяхъ плата распредѣляется между всѣми рабочими, занятыми въ шахтѣ, на артельномъ началѣ. Рабочіе становятся попеременно то въ забоѣ, то на подъемѣ, то при спускѣ лѣса, то при крѣпленіи. Не приходится тутъ назначать каждому рабочему свое опредѣленное занятіе потому, что ни одного какого-нибудь отдѣльнаго занятія не хватило бы для того, чтобы

При открытыхъ работахъ, забойщики всегда группируются артелями изъ четырехъ или изъ восьми, смотря по удобствамъ работы.

§ 4. *Подъемное золото.*

Обыкновенно смотрятъ на подъемное золото, какъ на добавочную плату забойщикамъ. Дѣйствительно, въ такомъ видѣ, подъемное золото является нѣкоторымъ подспорьемъ для управленія, въ дѣлѣ побужденія рабочихъ охотнѣе исполнять сравнительно тяжелую работу. Но если поближе разобрать вопросъ подъемнаго золота, не трудно убѣдиться въ томъ, что оно вредно во всѣхъ отношеніяхъ. Рабочіе, на самомъ дѣлѣ, вполнѣ свыклись съ мыслью, что управленіе должно откупать у нихъ то, что̀ они въ противномъ случаѣ воровали бы, и они уже смотрятъ на подъемное золото, не какъ на добавочное вознагражденіе, а какъ на нѣчто имъ, по праву, принадлежащее. Вмѣсто того, чтобы охотнѣе работать, съ тѣмъ, чтобы удостоиться быть поставлену въ „золотой забой“ и этимъ имѣть возможность „поправиться“, рабочій считаетъ, что управленіе обязано его ставить въ такой забой въ „очередь“. Мало даже и этого; таежная практика выработала такой порядокъ, что чередуютъ въ золотыхъ забояхъ не только всѣхъ забойщиковъ и хорошихъ, и плохихъ; не только всѣхъ горныхъ рабочихъ, и способныхъ вообще стоять въ забоѣ, и неспособныхъ; но и всѣхъ разночинцевъ, даже конюховъ и плотниковъ. Такимъ образомъ, подъемное золото совершенно утрачиваетъ свое первоначальное значеніе и является уже, не подспорьемъ къ работѣ, а помѣхой къ ней, такъ какъ,

---

заполнить все время рабочаго. Они перемежаются поочередно на разныхъ обязанностяхъ, и плата производится поровну всѣмъ.

изъ-за него, въ забои ставятъ не только плохихъ забойщиковъ, но рабочихъ, вообще совсѣмъ неспособныхъ къ горнымъ работамъ.

Въ золотыхъ забояхъ, даже когда въ нихъ стоятъ хорошіе забойщики, работа поддается особенно медленно, ибо забойщики гораздо больше заняты „шуровкой“, т.-е. разъискиваніемъ золота, нежели добычей песковъ.

Принятая, во имя справедливости, система равнять команду въ золотыхъ забояхъ, кромѣ неудобства замедлять работу, представляетъ еще неудобство другого рода: она сильно способствуетъ утайкѣ золота и сдачѣ его на сторону. Если рабочій, простоявшій смѣну въ золотомъ забоѣ и нашуровавшій порядочное количество золота, сдаетъ послѣднее въ контору, то онъ сразу получитъ за него причитающуюся ему сумму, но, зато, онъ будетъ отмѣченъ какъ „пользовавшійся“ золотомъ и вторично уже въ золотой забой не попадетъ. Поэтому его прямая выгода—сдать нашурованное золото кому нибудь изъ сосѣднихъ скупщиковъ, хотя бы за уменьшенную плату. Если это ему, почему-либо, не удается сдѣлать, то онъ утаиваетъ золото и сдаетъ его передъ окончаніемъ зимнихъ работъ или-же передъ какимъ-нибудь большимъ праздникомъ, когда ему деньги очень нужны. Такъ, напримѣръ, въ 1894/5 году, на Сухомъ Логу, изъ общаго количества $7^1/_2$ пудовъ подъемнаго золота, около 2-хъ пудовъ было сдано передъ окончаніемъ зимнихъ, подземныхъ, работъ и около 3-хъ—передъ пасхой. Само собою разумѣется, что мѣстное управленіе принимаетъ всевозможныя мѣры для предотвращенія подобнаго злоупотребленія. Рабочимъ выдаются запечатанныя кружки, куда они обязаны класть золото, поднимаемое во время работы. Кружки эти, при окончаніи работы, сдаются смотрителю. При выходѣ изъ шахты рабочіе

подвергаются обыску. По стану ходятъ казачьи патрули. Но всѣ эти мѣры оказываются тщетными. Единственнымъ раціональнымъ средствомъ устранить эти неудобства было-бы, безспорно, упраздненіе платы за подъемное золото. Все золото должно бы быть признаннымъ хозяйскимъ, и все золото, найденное у рабочихъ, должно быть признано воруваннымъ. Но, для этого, нужно бы было присутствіе на пріискахъ, достаточной и дѣйствительной полицейской силы. Тѣ немногіе казачьи чины, которымъ поручено исполненіе полицейскихъ объязанностей, совершенно безсильны въ настоящее время противъ хищничества команды, и часто даже являются ихъ сообщниками въ этомъ дѣлѣ.

ГЛАВА XII.

О техническихъ усовершенствованіяхъ, введенныхъ на пріискахъ Ленскаго Товарищества за послѣдніе три года.

§ 1.

При обзорѣ работъ по пріискамъ, мы вскользь коснулись тѣхъ разносторонних техническихъ нововведеній, которыя, за послѣдніе три года, начали кореннымъ образомъ преобразовывать старый, рутинный характеръ нашихъ пріисковыхъ работъ. Не разъ мы указывали на плодотворное дѣйствіе электричества. На Ивановскомъ, мы видѣли примѣненіе локомотивовъ для отвозки песковъ на дальнее разстояніе. На Ѳеодосіевскомъ мы видѣли паровую оттайку песковъ. Въ настоящей статьѣ я хочу перебрать всѣ эти нововведенія одно за другимъ съ тѣмъ, чтобы дать, по мѣрѣ умѣнья и возможности, полное представленіе объ ихъ значеніи.

§ 2. *Электрическая станція Павловскаго пріиска.*

Глядя на расположеніе нынѣ работающихся пріисковъ первой дистанціи, можно бы, à priori, удивиться выбору именно Павловскаго пріиска, для установки на немъ элек-

трической станціи. Дѣйствительно, всѣ пріиски, которые пользуются теперь электрической энергіей, находятся выше Павловскаго, по теченію Ныгрей; и даже, на самомъ Павловскомъ, всѣ приборы, приводимые въ движеніе съ помощью электричества, находятся выше станціи. Такимъ образомъ, станція занимаетъ совершенно эксцентрическое положеніе, относительно точекъ примѣненія электрической энергіи. Но, несмотря на то, что такое положеніе обязательно вызываетъ лишнюю потерю энергіи въ проводахъ, нельзя не признать настоящаго выбора мѣста для постройки электрической станціи самымъ раціональнымъ, при существующихъ обстоятельствахъ.

Первенствующими поводами къ выбору такъ называемаго „элеваторнаго разрѣза“ для постройки электрической станціи, было существованіе готовой, элеваторной, канавы, имѣющей тутъ-же свой выпускной конецъ и дающей, поэтому, какъ разъ въ этомъ мѣстѣ, максимумъ напора. Кромѣ того, самая громоздкая часть трубъ, распредѣлительные аппараты и ларь еще стояли нетронутыми, со временъ опытовъ примѣненія работы гидравлическимъ способомъ [1]). Эти преимущества (максимумъ напора и готовыя напорныя трубы) настолько важны, что не удивительно, если, изъ-за нихъ, пожертвовали нѣсколькими процентами энергіи, теряющимися въ проводахъ.

---

[1]) Для гидравлическихъ работъ, было уложено, отъ ларя до первыхъ распредѣлителей, 200 сажень 22-хъ-дюймовыхъ трубъ. Затѣмъ, одну вѣтвь — пятнадцати-дюймовыхъ, 83 сажень длины, и другую въ $77^1/_2$ сажень — пятнадцати-дюймовыхъ; дальше шли въ разрѣзъ, къ водобоямъ, 11-дюймовыя трубы. Одиннадцати-дюймовыя и пятнадцати-дюймовыя трубы всѣ были, впослѣдствіи, сняты и перенесены, либо на Ивановскій, либо на Тихонъ, либо къ Верхнему Павловскому разрѣзу, для привода воды на водоструйные насосы и Пельтоновскія колеса. 22-хъ-дюймовыя-же трубы остались нетронутыми.

Станція состоитъ теперь изъ одной динамо, приводимой въ дѣйствіе одной тюрбиной [1]). Но этого, какъ теперь оказывается, далеко недостаточно для нуждъ первой дистанціи. Не хватало, уже въ теченіе нынѣшняго лѣта, ни энергіи, ни приборовъ, для постановки электрической работы во всѣхъ тѣхъ пунктахъ, гдѣ было желательно ее примѣнить. Мы видѣли, между прочимъ, въ первой главѣ § 3, B, что, для того, чтобы откачать 35-ю шахту на Ивановскомъ, пришлось ждать, чтобы освободился моторъ изъ нижняго Тихонозадонскаго разрѣза. Но уже теперь, при ограниченномъ количествѣ пунктовъ примѣненія, станція работаетъ черезъ силу. Это можно замѣтить, по весьма чувствительному нагрѣванію кожуха динамомашины.

Впрочемъ, когда я посѣтилъ Павловскую станцію, то нагрѣвался не одинъ кожухъ динамомашины. Сильно нагрѣвались и *всѣ* подшипники, какъ у тюрбины, такъ и у динамо. Это нагрѣваніе уже не можетъ быть объяснимо чрезмѣрной работой, такъ какъ количество оборотовъ вала не больше того, которое для него предусмотрѣно на заводѣ. По-моему, слѣдуетъ искать причину этого нагрѣванія въ томъ, что, по всей вѣроятности, одна или другая подставка, на которой лежатъ подшипники, осѣла такъ, что общая линія подшипниковъ, въ слабой степени, развѣрилась. Провѣрить это предположеніе на дѣлѣ, не было возможности, такъ какъ, для этого, нужно было бы пріостановить станцію, а это значило бы пріостановить работы на Павловскомъ, на Тихонѣ и на Ивановскомъ. Пришлось, до морозовъ, прибѣгнуть къ палліатив-

---

[1]) Я не пущусь здѣсь въ подробное описаніе приборовъ. Это описаніе уже хорошо извѣстно правленію изъ самихъ заказовъ. Техническую-же оцѣнку ихъ можно найти въ прекрасной запискѣ объ электрической станціи, составленной А. К. Кокшаровымъ, въ видѣ письма въ правленіе.

нымъ мѣрамъ, въ видѣ усиленія смазки или искусственнаго охлажденія нагрѣвающихся частей. Еслибы и не было настоятельной нужды увеличить количество приборовъ, приводимыхъ въ движеніе посредствомъ электричества, то только что приведенное обстоятельство нагрѣва подшипниковъ, безъ возможности помочь злу на ходу, уже достаточно указывало бы на необходимость завести вторую динамо.

Разъ вторая динамомашина будетъ поставлена, то минуетъ опасность, быть поставлену въ необходимость пріостановить всѣ главнѣйшія работы первой дистанціи, въ случаѣ неполадки съ одной, любой, частью электрической станціи. Впрочемъ, къ чести тѣхъ, которые электрическую станцію поставили, и тѣхъ, которые ею завѣдуютъ [1]), слѣдуетъ обратить вниманіе на тотъ фактъ, что, въ теченіе двухъ операцій, электрическая станція работала, остановившись, изъ-за неполадки, всего одинъ разъ, на нѣсколько часовъ.

Когда я былъ на пріискахъ, то электричествомъ производились слѣдующія работы:

1. Откачивались разрѣзы: Ивановскій, №№ 2 и 4—Тихонскіе и Павловскій.

2. Приводилась въ дѣйствіе механическая мастерская на Тихонѣ.

---

[1]) Въ главѣ объ управленіи дѣломъ мы вскользь упомянули о заслугахъ А. К. Кокшарова, въ дѣлѣ установки первой электрической станціи. Завѣдуетъ ею теперь техникъ Кунгурскаго механическаго училища, Н. А. Онуфріевъ. Несправедливо было бы здѣсь не сказать ни слова о Комаровѣ, старшемъ слесарѣ механической станціи. Этотъ Комаровъ, бывшій фельдфебель, настолько интересуется своимъ теперешнимъ дѣломъ, что, въ свободное отъ работы время, онъ успѣлъ прочесть, по словамъ А. К. Кокшарова, все, что̀ напечатано на русскомъ языкѣ о практическихъ примѣненіяхъ электричества. Помимо этого, Комаровъ въ высшей степени добросовѣстный, надежный и смышленый нарядчикъ.

3. Приводилась въ движеніе бочка Ивановской машины.

4. Приводился въ движеніе механическій подъемъ песковъ на Тихонскую машину.

5. Освѣщался Павловскій станъ и ночныя работы на Павловскомъ и на Ивановскомъ.

6. Ко времени моего отъѣзда ставился моторъ на 35-й шахтѣ Тихонской, для откачки изъ нея воды.

Всѣ эти работы исполняются вполнѣ удовлетворительно, но, какъ уже сказано, съ одной стороны, электрическая энергія можетъ получить еще болѣе широкое примѣненіе и, съ другой, нѣкоторыя, уже существующія, примѣненія могли бы быть еще усовершенствованы въ экономическомъ отношеніи. Такъ, напр., самые малые моторы, предназначенные для приведенія въ дѣйствіе центробѣжныхъ насосовъ—десятисильны. Но, въ большинствѣ тѣхъ случаевъ, когда моторы эти работаютъ въ разрѣзахъ, сила у нихъ тратится въ избыткѣ и работать приходится съ остановками. Моторъ пустятъ въ ходъ—онъ начнетъ качать, а чрезъ двѣ-три минуты онъ всю воду откачаетъ. Его тогда останавливаютъ и ждутъ нѣкоторое время, чтобы вода вновь, въ достаточномъ количествѣ, накопилась; тогда снова начинается та-же процедура. Я это явленіе много разъ наблюдалъ и на Ивановскомъ, и на Тихонѣ, и на Павловскомъ. Оно настолько обыденно, что, у каждой такой центробѣжки, устраивается бакъ, съ спеціальной цѣлью, наполнять насосъ, при частыхъ пусканіяхъ въ ходъ.

Изъ новыхъ желательныхъ примѣненій электричества я укажу на слѣдующія, которыя мнѣ показались обладающими особеннымъ интересомъ.

Желательно бы посредствомъ электричества:

1. Привести всѣ бочешныя машины въ дѣйствіе, избѣгая,

такимъ образомъ, дорого стоящія и громоздкія наливныя колеса.

2. Подавать воду на машины для промывки, избѣгая постройку многихъ сотенъ погонныхъ саженъ сплотокъ.

3. Установить электрическій подъемъ на шахтахъ.

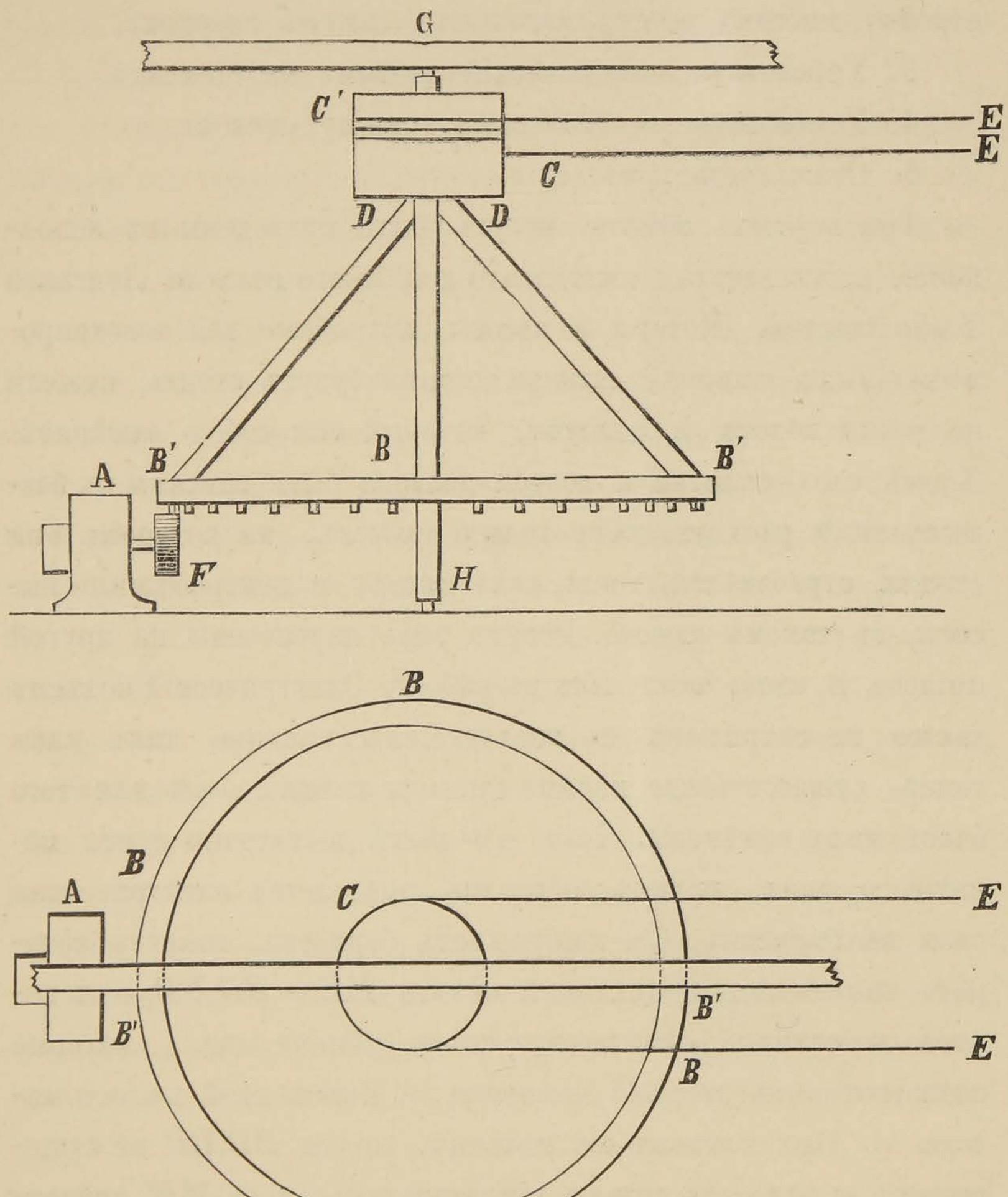
4. Установить электрическую отвозку песковъ.

5. Отапливать помѣщенія.

Три первыхъ пункта могутъ быть приведены въ исполненіе, не увеличивая ежегоднаго денежнаго расхода Ленскаго Товарищества. Моторы и насосы, потребные для золотопромывальныхъ машинъ, едва-ли дороже будутъ стоить, нежели наливныя колеса и сплотки, которыя они собою замѣнятъ. Кромѣ того, сплотки и колеса должны быть списаны въ безвозвратный расходъ, какъ только пріискъ, на которомъ они стояли, отработался, тогда, какъ моторы и центробѣжные насосы, въ такомъ случаѣ, могутъ быть перенесены на другой пріискъ и вновь поступить въ работу. Электрическій подъемъ также не сопряженъ съ увеличеніемъ расхода, такъ какъ теперь существующіе конные приводы должны быть для этого очень мало измѣнены. Черт. 16 даетъ достаточно ясное понятіе о томъ, какимъ образомъ передается электрическая сила на барабанъ. *C*—изображаетъ барабанъ, вокругъ котораго наматывается шахтовый канатъ *EE*.—*BB*,*BB* есть колесо, деревянное, снабженное снизу зубцами *aaa*..., которые сцѣпляются съ зубцами шестерни *F*, насаженной на оси мотора *A*. При конномъ-же подъемѣ, колеса *BB*,*BB* не существуетъ и остается только горизонтальная игла $B'B'$ придержанная бревнами $B'D$,$B'D$. Къ концу иглы $B'B'$ припрягается лошадь. Такимъ образомъ, для того, чтобы преобразовать конный приводъ въ электрическій, стоитъ только прибавить колесо *BB*,*BB* съ насаженными зубцами *aa*..., притомъ,

прикрѣпляя его, надлежащимъ образомъ, къ вертикальной оси *GH*.

Черт. 16.



B

Впрочемъ, существованіе колеса *BB*,*BB*, нисколько не мѣшаетъ запрягать лошадь, такъ, что подъемъ можетъ, по

желанію, производиться съ помощью конной силы или электрическаго двигателя.

Устройство электрической отвозки песковъ и электрическаго отопленія сопряжено, и та, и другое, съ чувствительнымъ первоначальнымъ расходомъ.

Опытъ электрической отвозки въ скоромъ времени долженъ быть произведенъ, и уже теперь выписанъ одинъ полный электровозъ. Отъ этого должна получиться значительная экономія въ тѣхъ случаяхъ, когда приходится возить пески на дальнее разстояніе, какъ, напримѣръ, это имѣло мѣсто лѣтомъ 1898 года для Ивановскихъ шахтовыхъ песковъ [1]). Безъ фактическихъ цифровыхъ доказательствъ нельзя еще утвердить, что работа электровоза дастъ большую экономію противъ работы паровозовъ Fowler'a. По разсчету мѣстнаго управленія, примѣненіе электрической энергіи, вмѣсто пара, должно дать до 40 коп. экономіи, на каждую паровую лошадь въ часъ. Такая значительная экономія, очевидно, исчислена, принимая въ соображеніе совокупность всѣхъ паровыхъ приборовъ и всѣхъ паровыхъ котловъ, примѣняемыхъ на нашихъ пріискахъ. Но, среди первыхъ, есть много такихъ, которые даютъ весьма малый полезный коэффиціентъ полезнаго дѣйствія топлива,—какъ, напр., пульзометры, работающіе въ глубокихъ выработкахъ, вдали отъ котла, при неудовлетворительномъ сращиваніи трубъ, при большихъ морозахъ, мерзлыхъ дровахъ и малоопытныхъ кочегарахъ. Но, при паровозахъ, условія пользованія паромъ, по сравненію съ остальными пріисковыми паровыми приборами, исключительно выгодны, и стоимость паровой силы въ часъ едва-ли на много превышаетъ 10 копѣекъ, т.-е. той стоимости, въ которую

---

[1]) Глава II, § 3, В.

исчислена паровая сила при работѣ электричествомъ. Если электровозъ дастъ только незначительную экономію противъ паровоза, все-же ему должно быть отдано предпочтеніе потому уже, что онъ не жгетъ дровъ, т.-е. не способствуетъ къ удорожанію этого, и безъ того не дешеваго, матеріала.

Механическая возка песковъ тѣмъ или другимъ способомъ, во всякомъ случаѣ, заслуживаетъ близкаго и тщательнаго вниманія. При нынѣшнемъ положеніи вещей, т.-е. при возкѣ на лошадяхъ, максимальное отдаленіе машинъ отъ забоя можно допустить 200 саженъ. Вслѣдствіе этого, при длинныхъ, сплошныхъ розсыпяхъ, приходится очень часто строить золотопромывальныя машины. На Ныгряхъ, напр., отъ устья до Ивановскаго, ихъ, въ настоящее время, стоитъ 9. Если-бы удалось изыскать дешевый способъ возить пески на дальнее разстояніе,—то можно бы было значительно сократить расходъ на постройку машинъ. Кромѣ того, нахожденіе дешеваго способа возки песковъ на машины позволилобы, въ значительной мѣрѣ, уменьшить количество лошадей на пріискахъ.

Устройство электрическаго отопленія также должно вызвать чувствительный первоначальный расходъ. Но этотъ расходъ долженъ быстро окупиться, сокращеніемъ расхода на дрова.

Въ первой дистанціи, электрическая станція работаетъ только до конца октября, и поэтому, въ теченіе холодныхъ мѣсяцевъ, электрическое отопленіе должно бы было бездѣйствовать. Но если сведется на ноль расходъ топлива, сжигающагося въ помѣщеніяхъ, даже въ теченіе 4-хъ лѣтнихъ и 2-хъ осеннихъ мѣсяцевъ, то и тогда получилась-бы уже очень чувствительная экономія. На одномъ Тихонѣ сжигается дровъ въ одинъ годъ на 30,000 рублей, и если принять,

что, отъ ноября до апрѣля, ихъ сжигается вдвое больше, нежели отъ мая до октября, то, отъ примѣненія электрическаго отопленія, получится на 10,000 рублей экономіи въ дровахъ. И это на одномъ только стану; а ихъ, въ первой дистанціи,—7.

§ 3. *Электрическая станція второй дистанціи.*

Для второй электрической станціи, или для электрической станціи второй дистанціи, выбрано мѣстоположеніе на Надеждинскомъ пріискѣ, близъ впаденія въ Бодайбо Нижняго Аканака. Мѣсто выбрано почти совершенно центральное, по отношенію къ главнѣйшимъ нашимъ Бодайбинскимъ владѣніямъ.

Когда я былъ на пріискахъ, дѣло постройки станціи еще было въ первоначальной стадіи укладки фундамента. Но не мѣшаетъ замѣтить, что, при постройкѣ электрической станціи, главная и самая серьезная работа именно состоитъ въ подведеніи подъ нее надлежащаго, прочнаго фундамента. Весьма важно обезпечить себя отъ всякой лишней трепидаціи пола и отъ всякой малѣйшей садки одной части его, по отношенію къ другимъ, такъ какъ слѣдствіемъ подобныхъ садокъ можетъ являться нагрѣваніе подшипниковъ, когда имѣютъ дѣло съ болѣе или менѣе длинными передаточными осями. Мы тому видѣли примѣръ при обзорѣ первой дистанціи.

Вода принимается на станцію посредствомъ канавы, длиною въ $2^1/_2$ версты, изъ Бодайбо. Канава имѣетъ свой пріемный конецъ нѣсколько выше Ѳеодосіевскаго пріиска, проходитъ по лѣвому увалу позади Ѳеодосіевскаго стана.

Напоръ получается въ 16 сажень, у станціи.

Мѣстами канава проходитъ по весьма неудобному, песчанистому и иловатому грунту, каковое обстоятельство внушаетъ сильныя опасенія относительно ея прочности. Обойти эти опасныя мѣста не было возможности, такъ какъ неудобная почва далеко распространяется по увалу. Чтобы бороться съ этимъ зломъ, приходится прибѣгнуть къ разнымъ утрамбованіямъ и укладкамъ. Въ крайнемъ случаѣ, если укладки бортовъ и дна канавы не окажутъ желаннаго дѣйствія, придется принять канаву, въ болѣе опасныхъ мѣстахъ, въ сплоткахъ.

Вторая электрическая станція находится въ гораздо болѣе выгодныхъ условіяхъ противъ первой въ томъ отношеніи, что Бодайбо зимой не промерзаетъ, и есть полная надежда, что удастся ее удержать въ дѣйствіи круглый годъ.

Когда я уѣхалъ съ пріисковъ, постройка второй станціи настолько удачно подавалась впередъ, что можно было надѣяться еще зимой пустить ее въ ходъ. Исполненіе этой надежды будетъ зависѣть отъ своевременной доставки машинъ на пріиски.

§ 4. *О примѣненіи пара для приведенія въ дѣйствіе электрическихъ станцій.*

Въ двухъ мѣстахъ я упоминалъ о томъ, что на Негаданномъ пріискѣ былъ произведенъ опытъ подъема песковъ изъ шахтъ съ помощью электричества [1]). Этотъ опытъ интересенъ, не только по отношенію къ вопросу объ электрическомъ подъемѣ. Онъ еще интересенъ тѣмъ, что онъ производился на первой станціи зимою, причемъ электричество раз-

---

[1]) Глава II, § 6, Б. Глава XII, § 2.

вивалось съ помощью паровыхъ машинъ. На станціи поставлены были рядомъ два локомобиля Вольфа въ 25 силъ каждая, такъ, что всего, развивалось около 50 силъ.

Опытъ имѣлъ цѣлью выяснить вопросъ: возможно-ли, въ случаѣ временного отказа тюрбины, поддержать, хотя-бы частичное дѣйствіе станціи, съ помощью имѣющихся въ наличности паровыхъ двигателей. Отвѣтъ на этотъ вопросъ получился утвердительный и, въ теченіе нѣсколькихъ дней, станція работала съ помощью пара, производя подъемъ песковъ на Негаданномъ, водоотливъ на Ивановскомъ и освѣщеніе на Тихонѣ. Паровыя машины съ тѣхъ поръ и остались на мѣстѣ, представляя собою резервъ, на случай порчи тюрбинъ, трубъ или канавы. Л. Ф. Грауманъ вообще считаетъ желательнымъ (и нельзя не согласиться съ нимъ въ этомъ), поставить, на первой станціи, паровую машину въ 200 силъ, которая развивала-бы электричество въ теченіе зимы. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что, развивая энергію въ одномъ центральномъ пунктѣ и распредѣляя эту энергію, въ видѣ электрическаго тока, по проводамъ, получится несравненно болѣе экономное расходованіе этой энергіи, нежели теперь, когда работаетъ, въ разныхъ мѣстахъ, десятокъ, другой котловъ, причемъ большая часть теплотной энергіи ихъ теряется на воздухѣ. При паровомъ водоотливѣ приходится устанавливать насосы на днѣ выработокъ, т.-е. вдали отъ парового котла, причемъ, на разстояніи нѣсколькихъ саженъ, теряется больше пара по трубамъ, нежели электрической энергіи по проводамъ, на разстояніи нѣсколькихъ верстъ; или-же приходится прибѣгать къ штанговымъ насосамъ, т.-е. къ приборамъ громоздкимъ, требующимъ кропотной установки и дающимъ небольшой коэффиціентъ полезнаго дѣйствія, вслѣдствіе тяжести двигающихся частей, тогда какъ

для электрическаго водоотлива примѣняются центробѣжные насосы лучшаго устройства, легкой установки и обладающіе высокимъ коэффиціентомъ полезнаго дѣйствія. Еслибы электрическая станція работала зимою, то, по всей вѣроятности, можно бы было значительно ускорить развѣдку Ныгрей, такъ какъ тогда не стоило бы большого труда ставить то на одинъ шурфъ, то на другой, моторъ съ центробѣжкой. Наконецъ, сократился бы нынѣ ежегодно производимый расходъ на перестановку паровыхъ котловъ съ одного мѣста на другое (этотъ расходъ исчисляется, напримѣръ, по смѣтѣ на 1897/8 г. въ 5,000 рублей на одинъ Нижній пріискъ—въ прежніе годы онъ, пожалуй, еще превышалъ эту сумму на Ивановскомъ).

Итакъ, по моему мнѣнію, пріобрѣтеніе 200-сильной паровой машины для электрической станціи первой дистанціи безусловно желательно.

Л. Ф. Грауманъ настоятельно требуетъ паровую машину и для второй станціи.

Тотда, какъ въ первой дистанціи паровая машина имѣла бы цѣлью, лѣтомъ, обезпечить станцію отъ остановки, а зимой, замѣнить собою гидравлическіе двигатели, для второй дистанціи она явилась бы, круглый годъ, резервомъ, на случай порчи или отказа гидравлическихъ сооруженій. Расходъ на паровую машину для второй станціи является, какъ бы страховой преміей на случай несчастья, притомъ преміей, конечно, очень недешевой. Мы видимъ, что сомнительное состояніе канавы, могущей, кромѣ того, зимою весьма легко промерзнуть, оправдываетъ теоретически такой расходъ. Но расходъ этотъ настолько великъ, что не слѣдуетъ рѣшиться на него съ закрытыми глазами. Мнѣ казалось бы, что раньше, чѣмъ принять относительно него окончательное рѣшеніе, слѣ-

довало бы выяснить вопросъ, нельзя-ли ограждать себя отъ постоянно грозящей опасности порчи канавы какимъ-нибудь другимъ способомъ, напримѣръ, установкой, про запасъ, въ болѣе важныхъ пунктахъ примѣненія электричества, паровыхъ приборовъ, изъ имѣющихся уже въ наличности на пріискахъ. Въ случаѣ болѣе или менѣе продолжительной остановки станціи, подобное дробленіе развитія энергіи дастъ безспорно менѣе экономную работу, нежели еслибы энергія исходила изъ одного центральнаго пункта; но достигалось бы при этомъ то преимущество, что не пришлось бы, на нынѣшній годъ, увеличить и безъ того немаловажныя денежныя затраты Ленскаго Товарищества. О возможности подобнаго рода страхованія станціи отъ несчастнаго случая, само собою, нужно справиться на пріискахъ. Нужно знать, имѣется-ли въ наличности достаточное количество паровыхъ приборовъ, и во сколько обойдется установка и сборка ихъ. Когда мы будемъ имѣть эту послѣднюю цифру, то, сопоставляя ее со стоимостью 200-сильной паровой машины съ соотвѣтственными котлами, мы сумѣемъ судить, который родъ страхованія для насъ наивыгоднѣйшій.

§ 5. *Зимній гидравлическій водоотливъ.*

У починной грани Нижняго пріиска, 12-й шурфъ Базилевскихъ, почему-то, далеко перебитъ въ почвенномъ утесѣ. Воспользовались этой его исключительной глубиной и положеніемъ его у самаго низкаго пункта работъ, для того, чтобы его превратить въ главный водоотливный зумфъ. На этомъ зумфѣ работало, лѣтомъ, 2 штанговыхъ насоса, приводимыхъ въ движеніе наливнымъ колесомъ, и 4 цѣпныхъ насоса, приводимыхъ въ движеніе тюрбиной.

Такъ какъ, въ самое холодное время года, Бодайбо не только не промерзаетъ, но сохраняетъ расходъ воды, превышающій 150 кубическихъ футъ въ секунду, то весьма естественно появилось, у мѣстнаго управленія, желаніе не давать этой силѣ пропадать даромъ. Для этого проведены были, изъ отводной канавы Базилевскихъ, на тюрбину закрытые сплотки, которые предполагалось, со всѣхъ сторонъ, засыпать землею. Если бы земля оказалась недостаточной для того, чтобы защитить воду отъ наружнаго мороза, то предполагалось устроить искусственное отопленіе внутри сплотокъ. Повидимому, не пришлось прибѣгнуть къ такому средству, и, по полученнымъ свѣдѣніямъ, тюрбина работаетъ при 40-градусныхъ морозахъ.

Это, однако, въ тайгѣ, не первый опытъ работы гидравлическимъ двигателемъ зимой. Уже много лѣтъ тому назадъ, г-ну Серебрякову, на пріискахъ Компаніи Промышленности, удалось удержать въ дѣйствіи маленькое наливное колесо. Для этого, въ канаву, приводящую воду на колесо, ставились особаго устройства печи. Но съ такимъ серьезнымъ двигателемъ, какъ 125-ти сильная тюрбина, до сихъ поръ опытовъ не производилось, и слѣдуетъ смотрѣть на достигнутый результатъ, какъ на весьма важный шагъ впередъ, въ таежной золотопромышленной практикѣ.

§ 6. *Паровая оттайка мерзлыхъ песковъ.*

Какъ извѣстно, добыча мерзлыхъ песковъ изъ подземныхъ выработокъ происходитъ, во всемъ Олекминскомъ краѣ; путемъ оттайки пожогами. Вечеромъ, предъ концомъ дневной работы, у мерзлаго забоя, высыпается, отъ одного до четырехъ, кулей угля. Въ теченіе ночи, уголь, сгорая, расплавля-

етъ мерзлую землю въ забоѣ. Утромъ забойщикъ разгребаетъ пепелъ сгорѣвшаго угля и, въ теченіе дня, спускаетъ оттаявшую породу.

Этотъ способъ, весьма простой, обладаетъ нѣкоторыми коренными неудобствами. Во-первыхъ, вслѣдствіе дурной теплопроводности мерзлой земли, сколько бы угля ни класть въ пожогъ, больше опредѣленнаго слоя изъ забоя не оттаетъ, причемъ, толщина этого слоя зависитъ отъ характера грунта. При самыхъ благопріятныхъ условіяхъ, больше пяти-шести вершковъ отъ одного пожога не таетъ. Это и есть максимальный размѣръ дневной работы. Во-вторыхъ, при этомъ способѣ, нельзя работать въ шахтѣ больше, чѣмъ въ одну смѣну, такъ какъ, само собою разумѣется, ночью, во время горѣнія пожоговъ, доступъ въ шахту дѣлается невозможнымъ. Въ-третьихъ, работа пожогами примѣнима только въ выработкахъ, обладающихъ хорошей вентиляціей.

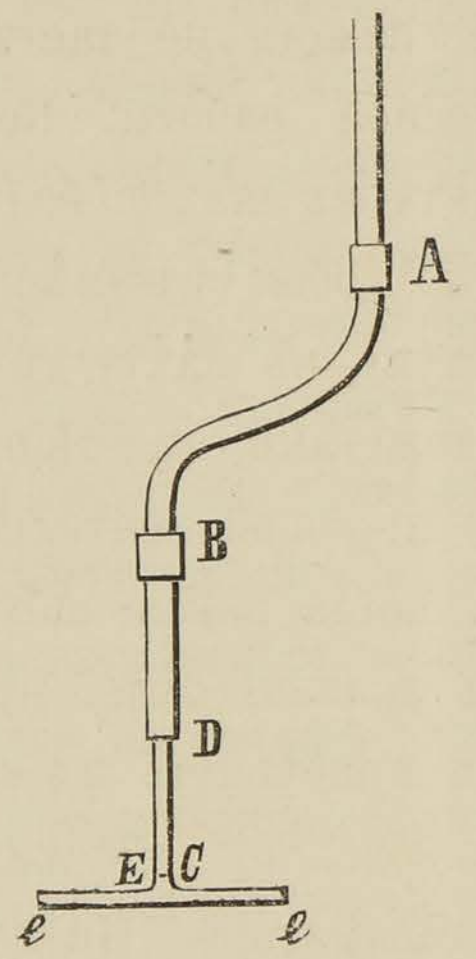
Въ тѣхъ случаяхъ, когда какая-нибудь просѣчка или какой-нибудь квершлагъ должны быть пройдены ускореннымъ путемъ, то приходится прибѣгнуть къ какому-нибудь другому способу работы. Обыкновенно, въ такихъ случаяхъ, работаютъ не пожогомъ, а динамитомъ. Но если динамитъ и позволяетъ подаваться впередъ весьма скоро, онъ также имѣетъ свои неудобства. Работа динамитомъ дорого стоитъ и такъ-же, какъ работа пожогами, требуетъ энергичной вентиляціи, такъ какъ динамитные газы въ значительной степени ядовиты.

Съ 1895 года Ленское Товарищество стало примѣнять, въ такихъ случаяхъ, еще третій способъ; а именно,—оттайки паромъ.

Первые опыты оттайки мерзлоты посредствомъ пара были произведены когда-то, если не ошибаюсь, Бодайбинской Компаніей; но этотъ способъ оттайки былъ тамъ признанъ мало

пригоднымъ. Ленское Товарищество возобновило эти опыты въ 1895 году для Иннокентьевскаго пріиска, думая найти въ немъ возможность добывать мерзлые пески болѣе экономнымъ образомъ, нежели посредствомъ пожоговъ. На дѣлѣ-же оказалось, что, паромъ, работа обходится немногимъ *дороже*, нежели пожогами, но, зато, можно работать несравненно скорѣе. Оно и понятно: паромъ можно работать въ двѣ и три смѣны; пока одинъ забой парится, можно работать, безъ вся-

Черт. 17.



кихъ неудобствъ, въ другомъ забоѣ въ той-же шахтѣ. Паръ, впрочемъ, еще имѣетъ другія преимущества передъ пожогами. Онъ не только не опасенъ для здоровья рабочихъ, подобно окиси углерода или динамитнымъ газамъ, и не требуетъ, поэтому, особенной вентиляціи, но онъ еще самъ способствуетъ вентиляціи той выработки, въ которой онъ примѣняется. Наконецъ, тогда какъ пожогъ можно только раскладывать у подножья забоя, вслѣдствіе чего низа всегда дальше оттаиваютъ, нежели верха, паръ можно направлять въ любое

мѣсто забоя, и можно, кромѣ того, наблюдать, на ходу, за его дѣйствіемъ, чего, конечно, нельзя дѣлать съ пожогомъ.

Для работы паромъ, надъ шахтой ставится паровой котелъ, и паръ проводится внизъ, въ просѣчки, по трубамъ.

Желѣзныя паропроводныя трубы доводятся настолько близко къ забою, насколько то позволяетъ длина звеньевъ ихъ. Полѣднее звено, гибкимъ рукавомъ AB, соединяется съ переноснымъ звеномъ BC. Это переносное звено выдвижное, такъ что часть DC можетъ выдвигаться изъ BD, по мѣрѣ удаленія забоя. DC соединено наглухо съ спринцовкой E *ее* (черт. 17). Спринцовка эта состоитъ просто изъ трубы, закрытой съ обоихъ концовъ, но обладающей множествомъ мелкихъ отверстій, расположенныхъ по лицевой производящей *ее*.

§ 7. *Топка паровыхъ котловъ древеснымъ углемъ.*

При работѣ паровыхъ котловъ, приходилось постоянно бороться съ однимъ кореннымъ неудобствомъ, а именно съ недоброкачественностью топлива. Единственное топливо, употребительное въ тайгѣ,—дрова, а дрова приходится держать на открытомъ воздухѣ, вслѣдствіе чего они поступали въ топку всегда сырыми или мерзлыми. Съ другой стороны, какъ извѣстно, нигдѣ почти въ мірѣ, за исключеніемъ Сибири и другихъ отдаленныхъ мѣстностей Азіи, дрова уже не употребляются, какъ топливо для паровыхъ котловъ, такъ что, при заказѣ таковыхъ, мы всегда должны были поставить на видъ фабрикантамъ эту особенность, съ тѣмъ, чтобы они соотвѣтственнымъ образомъ видоизмѣняли топки котловъ.

Съ прошлаго года Л. Ф. Грауманъ сталъ замѣнять дрова древеснымъ углемъ, какъ топливо для котловъ, и теперь всѣ котлы отапливаются древеснымъ углемъ. Этимъ достигается двойное преимущество: 1) получается экономія въ топливѣ и

2) не приходится видоизмѣнять топки у вновь заказываемыхъ котловъ.

§ 8. *Телефоны.*

Ленское Товарищество—первое изъ золотопромышленныхъ дѣлъ, въ Ленскомъ горномъ округѣ, которое соединило свои пріиски телефонною сѣтью. Еще при покойномъ К. Ф. Пеньевскомъ, телефонами были соединены Тихонъ, Петровскій и Негаданный пріиски. Въ 1892 году, телефонъ былъ проведенъ на Предтеченскій, а въ 1897 г. Нижній пріискъ былъ соединенъ съ Тихонозадонскимъ, линіей 85 верстъ длины. На нашихъ пріискахъ находится, такимъ образомъ, одна изъ самыхъ длинныхъ, если не самая длинная телефонная линія Сибири (исключая, конечно, желѣзнодорожныхъ, если таковыя имѣются).

Весьма желательно было бы соединить еще Нижній съ Бодайбо. По-моему, эту работу должно бы принять на себя попечительство, причемъ Бодайбо должно бы быть соединено со всѣми крупными компанейскими центрами, какъ-то: съ Прокопьевскимъ пріискомъ Бодайбинской Компаніи и съ Успенскимъ Компаніи Промышленности [1]). Эта линія пріобрѣтетъ для всего округа громадное значеніе, такъ какъ, по ней, можно будетъ передавать на телеграфную станцію отсылаемыя, а изъ телеграфной станціи—приходящія телеграммы. Въ настоящее время телеграммы присылаются два раза въ недѣлю посредствомъ почтаря или, въ экстренныхъ случаяхъ, посредствомъ нарочнаго.

---

[1]) Будучи на пріискахъ, я имѣлъ случай говорить объ этой комбинаціи съ представителями сосѣднихъ дѣлъ, и изъ полученныхъ совѣтовъ я могъ заключить, что вопросъ этотъ далеко не невыполнимъ.

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Подводя итогъ всему сказанному, въ предыдущихъ главахъ, слѣдуетъ вывести слѣдующее заключеніе.

Будущность первой дистанціи всецѣло, впредь до новыхъ открытій, сосредоточена на Ныгряхъ. Нижнее теченіе ихъ, въ области Павловскаго, Тихонозадонскаго и Ивановскаго пріисковъ, представляетъ еще на нѣсколько лѣтъ богатѣйшее эксплоатаціонное поле. На основаніи-же геологическихъ соображеній, слѣдуетъ ожидать, что богатства Ныгрей не ограничиваются одной нижней частью ея долины, и что золото должно быть щедро распредѣлено и по среднему, и по верхнему теченію ихъ; но до сихъ поръ развѣдки этихъ богатствъ не обнаружили. Тѣмъ не менѣе, у впаденія Архангельскаго ключа, на Отбитомъ и на Георгіевскомъ, сдѣланы нѣкоторыя интересныя и обѣщающія открытія.

Изъ боковыхъ же ключей, выходящихъ въ главную долину Ныгрей, одинъ только Вѣрный ключъ завѣдомо почти заключаетъ, въ нижней части своей, еще нетронутые запасы золота. Остальные-же, хотя прежде и были очень богатыми, но теперь утратили свое значеніе. Можно разсчитывать добывать на нихъ въ будущемъ ежегодно еще по нѣсколько

пудовъ золота небольшими хозяйскими или старательскими работами [1]).

[1]) Хотя на Архангельскомъ пріискѣ и на Безъимянкѣ и рѣшено въ значительной мѣрѣ сократить работы, но запасовъ золота, на томъ и на другомъ, далеко нельзя считать фактически исчерпанными. Имѣющіеся въ бортахъ старыхъ работъ запасы не могутъ быть добыты при нынѣ существующемъ размѣрѣ налога, взимаемаго казной съ валовой добычи золота. Въ доказательство приводимъ двѣ таблички, относящіяся къ послѣднимъ операціоннымъ годамъ и къ Петровскому и Архангельскому пріискамъ.

I. ПЕТРОВСКІЙ ПРІИСКЪ.

Годъ.	Получено:		Уплачено казнѣ въ видѣ 10% налога съ золота.
	прибыли.	убытка.	
1892—93	—	9807,76	16.000
1893—94	—	13842,04	12,000
1894—95	—	11390,18	7,000
1895—96	203,60	—	10,000
Итого за четыре года убытка			34.836,38
« » » » уплачено 10% налога . .			45,000

II. АРХАНГЕЛЬСКІЙ ПРІИСКЪ.

Годъ,	Получено:		Уплачено казнѣ въ видѣ 10% налога съ золота.
	прибыли.	убытка.	
1893—94	—	753,52	14.000
1894—95	—	10079,03	11.500
1895—96	—	30019,12	15.000
Итого за четыре года убытка.			40.351,67
» » » » уплачено 10% налога . .			40.500

Цифры этихъ двухъ таблицъ довольно рельефно показываютъ, почему именно приходится сократить работы на Безъимянкѣ и на Архангельскомъ.

Атырканъ-Бериканъ тоже приближается къ окончательной отработкѣ. Хотя есть еще вѣроятіе найти продолженіе розсыпи, въ области Сосѣдняго и Ожидаемаго пріисковъ, и остатки отъ прежней эксплоатаціи, на Александроневскомъ, едва-ли можно ожидать возобновленія работъ, сравнимыхъ, по важности, съ прежними, Негаданнымъ, Александроневскимъ и Андреевскимъ.

Будущность Ленскаго Товарищества теперь находится, главнымъ образомъ, на Бодайбо.

Въ главѣ III мы видѣли, что розсыпь прослѣжена, отъ починной грани Нижняго пріиска, до устья Михаило-Архангельскаго ключика, т.-е. на протяженіи 2-хъ верстъ, и результаты промывки 1897/8 года показываютъ, что пески, въ нижнемъ участкѣ, отходятъ на 3 слишкомъ золотника содержанія. Мы также видѣли, что, въ нижней части Надеждинскаго, розсыпь раздваивается, и что одинъ отрогъ продолжается по нижнему Аканаку, при $2^1/_2$ — $3^1/_2$ золотникахъ содержанія, а другой отрогъ остается въ долинѣ Бодайбо, образуя богатѣйшія отложенія Ѳеодосіевскаго пріиска. Что розсыпь продолжается и дальше вверхъ, этому мы имѣемъ вещественное доказательство въ результатахъ развѣдки В. А. Ратькова-Рожнова на Весеннемъ, выше окончательной грани Каменистаго пріиска. Принимая, кромѣ того, въ соображеніе, что, ниже Нижняго пріиска, Бодайбинская розсыпь разработана или разработывается сплошь, на протяженіи 30 слишкомъ верстъ, мы имѣемъ полное право утвердительно сказать, что и въ нашихъ владѣніяхъ, отъ починной грани Нижняго, до окончательной Каменистаго тянется сплошная богатая розсыпь, представляющая намъ не на одинъ десятокъ лѣтъ поле для обширныхъ вознаградительныхъ работъ.

Еще очень недавно Александроневскій пріискъ Чуваева

и Екатерининскій — Чаринскаго Товарищества намъ не принадлежали, и можно было еще выразить опасеніе, что розсыпь, уклоняясь подъ лѣвый увалъ и переходя за широту Нижняго, въ предѣлы названныхъ двухъ пріисковъ, временно ускользнетъ изъ нашихъ рукъ. Но, съ переходомъ ихъ въ наше владѣніе, эта опасность миновала, и нынѣ едва-ли есть возможность, при многочисленныхъ нашихъ заширотныхъ заявкахъ, чтобы гдѣ-либо розсыпь могла уклониться изъ предѣловъ нашихъ владѣній.

Между окончательной гранью Нижняго пріиска и починной—Надеждинскаго находится, однако, еще небольшая площадь, намъ не принадлежащая, а именно Миніатюрный пріискъ Компаніи Промышленности Но мы имѣемъ полное основаніе надѣяться, что, отъ этой чрезполосности, наши дальнѣйшія работы не пострадаютъ. Во-первыхъ, есть возможность, чтобы розсыпь не проходила по площади Миніатюрнаго пріиска, а чтобы она осталась въ предѣлахъ заширотнаго ему Александроневскаго. Если-же розсыпь пройдетъ чрезъ Миніатюрную площадь, то есть полная возможность придти къ обоюдному соглашенію съ Компаніей Промышленности, относительно предоставленія намъ права разработывать ее за свой счетъ, уплачивая ей попудныя, и уступая ей, на тѣхъ же основаніяхъ, право разработывать нѣкоторыя наши площади, какъ, напр., Якутскую и Красноуфимскую, находящіяся въ смежности съ ея главными пріисками по Аканакъ-Накатами. Съ тѣхъ поръ, какъ оба дѣла, Ленскаго Товарищества и Компаніи Промышленности, существуютъ, они не переставали вести между собою сношенія добраго сосѣдства, и нѣтъ основанія предполагать, чтобы могли, въ данномъ случаѣ, возникнуть преграды къ заключенію между обоими предпріятіями условія, безусловно выгоднаго для обѣихъ сторонъ.

Въ главѣ III мы видѣли, какихъ затратъ стоитъ установка работъ на Бодайбо. Мы также видѣли, что, какими бы крупными эти затраты ни были, онѣ вполнѣ оправдываются той богатой добычей, которую намъ сулитъ эксплоатація непочатой богатой розсыпи, тянущейся вверхъ, по нашимъ площадямъ, на протяженіи 16 вер. Для скорѣйшаго погашенія подготовительныхъ работъ, существуетъ два способа: 1) давать добычнымъ работамъ возможно широчайшее развитіе и 2) примѣнять всѣ мѣры къ удешевленію работъ вообще.

Работы на Бодайбо могутъ быть вознаградительны только, если онѣ будутъ вестись въ большихъ размѣрахъ. Программа Л. Ф. Граумана именно состоитъ въ томъ, чтобы довести добычныя работы, въ скорѣйшемъ времени, до надлежащей степени развитія. Слѣдуетъ-ли добиваться этой цѣли путемъ углубки большаго количества передовыхъ шахтъ съ тѣмъ, чтобы усиленно разрабатываться изъ нихъ, или слѣдуетъ прибѣгнуть для этого къ способу, примѣненному въ американскихъ drift mines и объясненному мною въ гл. III, § 2, Б,— это такой вопросъ, который здѣсь не можетъ быть рѣшенъ, а можетъ быть рѣшенъ только на мѣстѣ, на основаніи тщательныхъ и мотивированныхъ вычисленій. Что-же до общаго удешевленія работъ, то я укажу на нѣкоторыя нововведенія, съ помощью которыхъ можно бы было его достичь.

а) *Постройка канатной дороги, соединяющей долины Энгажимо и Бодайбо, для перевозки лѣсныхъ матеріаловъ.*

Лѣсной вопросъ давно уже сдѣлался острымъ, для золотопромышленныхъ дѣлъ Витимской системы, и, не даромъ, Компанія промышленности покрыла лѣвый берегъ Витима цѣлымъ рядомъ заявокъ, въ сомнительно-золотоносной, но густо-лѣси-

стой мѣстности. Ленскому Товариществу настаетъ теперь необходимость что-нибудь предпринять, для удешевленія и облегченія своихъ лѣсныхъ заготовленій.

Ежегодный расходъ лѣсного матеріала, на пріискахъ второй дистанціи, превышаетъ 400.000 рублей, и, съ постепеннымъ развитіемъ работъ, долженъ, въ ближайшемъ будущемъ, еще значительно возрастать. Изъ этихъ-же 400.000, не болѣе 150.000 представляетъ стоимость лѣса на мѣстѣ заготовки, а 250.000 слѣдуетъ отнести на расходъ по перевозкѣ его на пріиски.

Ближайшія лѣсныя мѣстности, по отношенію къ нашимъ Бодайбинскимъ владѣніямъ, находятся на Энгажимо.

Вся долина Энгажимо изобилуетъ лѣсными богатствами, не исключая и той части ея, которая нынѣ покрыта нашими отводами.

Соединяя какой-нибудь удобно выбранный пунктъ долины Энгажимо съ также удобно выбраннымъ пунктомъ долины Бодайбо канатной дорогой, можно было бы достичь желаннаго удешевленія лѣсного матеріала на пріискахъ.

Пріобрѣтеніе и установка канатной дороги, вѣроятно, обойдется въ 400—500 тысячъ рублей.

При удачномъ выборѣ мѣста для нагрузной станціи, можно считать, что лѣсной матеріалъ обойдется на нее не болѣе какъ 150—175 тысячъ рублей.

Принимая, что канатная дорога потребуетъ, для своей эксплоатаціи и ремонта, по 50 человѣкъ рабочихъ въ сутки или 18000 поденщинъ въ годъ, и считая поденщину въ 2 руб. 50 коп. [1]); принимая, наконецъ, 10% погашенія,—

[1]) Поденщина рабочаго обходится, въ среднемъ, въ 1 р. 75 к., но, въ данномъ случаѣ, мы накинули нѣкоторую сумму на матеріалъ, затраченный при работѣ, и на присмотръ.

стоимость лѣсного матеріала, доставленнаго на одинъ изъ нашихъ Бодайбинскихъ пріисковъ, посредствомъ канатной дороги, опредѣлится слѣдующимъ образомъ:

Стоимость лѣсного матеріала у нагрузной ст. .	175.000 р.
Стоимость эксплоатаціи (18000 под. по 2 р. 50 к.)	45.000 „
Погашеніе имущества.	50.000 „
Стоимость лѣса на пріискахъ . . .	270.000 р.

При такомъ разсчетѣ, получается 130.000 рублей экономіи ежегодно, а въ четыре года расходъ на постройку канатной дороги былъ бы цѣликомъ покрытъ. Если-же размѣръ лѣсныхъ заготовленій увеличится, и это неминуемо будетъ имѣть мѣсто, то экономія, получаемая отъ канатной дороги, еще увеличится, и дорога окупится еще скорѣе.

Л. Ф. Граумань предлагаетъ еще второй путь къ удешевленію лѣсныхъ матеріаловъ. Этотъ второй способъ состоитъ въ томъ, чтобы войти въ соглашеніе съ Компаніей Промышленности, для перевозки лѣсного матеріала, съ пристани „Бодайбо“ до пріисковъ, по ихъ желѣзной дорогѣ. По Витиму и, отчасти, по Энгажимо, лѣсъ могъ бы быть сплавляемъ.

Проектъ этотъ, хотя до сихъ поръ чрезчуръ мало разработанный, безусловно заслуживаетъ большого вниманія, такъ какъ, для своего осуществленія, можетъ потребовать меньшей затраты капитала, нежели постройка канатной дороги. Но эксплоатаціонные расходы, очевидно, будутъ, въ этомъ случаѣ, несравненно больше, нежели при канатной дорогѣ. До желѣзной дороги придется отчасти возить, отчасти сплавлять лѣсъ на разстоніи 150 верстъ; затѣмъ придется вытаскивать лѣсъ изъ воды на берегъ, нагружать въ вагоны и перевозить до конечнаго пункта желѣзной дороги. Отъ послѣдняго пункта, придется возить на лошадяхъ снизу вверхъ, по

долинѣ Бодайбо, на порядочное разстояніе, тогда какъ, при надлежащемъ выборѣ мѣста, для выгрузной станціи канатной дороги, можно будетъ отъ нея на всѣ главные пріиски возить лѣсъ сверху внизъ, или, лѣтомъ, сплавлять по Бодайбо (послѣднее примѣнимо исключительно для дровъ).

При наличности капитала, по-моему, предпочтеніе должно быть отдано канатной дорогѣ.

б) Примѣненіе переносныхъ чашъ системы Гендрикса, для промывки.

Л. Ф. Грауманъ выразилъ намѣреніе построить. на Нижнемъ, зимнюю промывальню, съ тѣмъ, чтобы промывать, не только самые богатые пески, какъ это практиковалось когда-то на Сухомъ-Логу, но всѣ пески вообще зимней добычи.

Въ такомъ видѣ зимняя промывка достигла бы двойной цѣли, во-первыхъ, облегчились-бы денежные обороты дѣла, такъ какъ, уже въ теченіе зимы, значительная часть золота явилась бы въ видѣ возврата за производимыя затраты, и, кромѣ того, Товарищество бы выгадало проценты за нѣсколько мѣсяцевъ. Во-вторыхъ, зимняя промывка можетъ оказаться болѣе дешевой, нежели лѣтняя, такъ какъ, при ней, пески возились бы непосредственно изъ забоя на машину и, такимъ образомъ, избѣгалась-бы передаточная стадія отваловъ. Я говорю только „можетъ оказаться“, а не „окажется“ дешевле, потому, что расходы на постройку, ремонтъ и содержаніе промывальни могутъ оказаться не меньшими, нежели на перевозку песковъ съ отвала на машину.

Переносная чаша, по-моему, можетъ оказать Ленскому Товариществу и другую, болѣе существенную пользу, нежели доставленіе возможности мыть зимою-же пески зимней добычи. Чаша Гендрикса, представляя собою полный промы-

вальный приборъ, можетъ, къ тому-же, быть перенесена съ мѣста на мѣсто, по мѣрѣ того, какъ эксплоатація передвигается вверхъ, по какому нибудь ключу. Такимъ образомъ, она даетъ возможность обходиться безъ столь частой постройки бочечныхъ машинъ или кулибинокъ, какъ это дѣлается въ настоящее время.

Въ гл. XII я указалъ на механическую подвозку песковъ, какъ на способъ уменьшить количество промывочныхъ приборовъ. Здѣсь-же замѣчу, что если теперь существующіе приборы будутъ замѣнены переносными чашами, то значеніе механической подвозки нисколько не умалится: если, при бочечныхъ машинахъ и кулибинкахъ, она позволитъ ихъ строить въ меньшемъ количествѣ, то при переносныхъ чашахъ она дастъ возможность ихъ рѣже переносить съ мѣста на мѣсто.

Для приблизительной оцѣнки преимущества переносной чаши передъ постоянной золотопромывальной машиной, я укажу, что первая обойдется съ перевозкой рублей въ 10—12 тысячъ, а вторая стоитъ отъ 15 до 25 тысячъ рублей, смотря по размѣру, и эта сумма должна окончательно быть списана въ расходъ, какъ только добыча удаляется отъ машины на нѣсколько сотъ сажень. Переносная-же чаша, въ случаѣ удаленія эксплоатаціи, не списывается въ расходъ, а разбирается и возводится вновь, безъ большого расхода.

Наконецъ, въ главѣ II, § 2, Г, при оцѣнкѣ Архангельской промывки, я имѣлъ случай выразить сомнѣніе о всегдашней цѣлесообразности бутарныхъ бочекъ для промывки мясниковатыхъ песковъ. Также, въ той же главѣ § 5, Г, мы видѣли, съ какими затрудненіями сопряжена промывка песковъ, добываемыхъ на Пророкоильинскомъ пріискѣ. Чаша безсомнѣнно даетъ возможность чище перемывать пески сильно

мясниковатые или отчасти мерзлые, нежели то позволяютъ дѣлать кулибинки или бочки.

При наличности переносной чаши Гендрикса, вопросъ о промывкѣ Пророкоильинскихъ песковъ получилъ бы весьма простое и скорое рѣшеніе.

в) Въ своемъ мѣстѣ я указалъ на крайнюю желательность, увеличить силу электрическихъ станцій и обезпечить ихъ дѣйствіе зимой, даже путемъ примѣненія паровыхъ двигателей, для развитія электрической энергіи, и также на необходимость выписать перфораторы, въ томъ случаѣ, если на Нижнемъ перейдутъ на способъ эксплоатаціи изъ главной штольни (drifting).

Резюмирую.

Ленское Товарищество имѣетъ весьма богатое поле, для добычи, въ первой дистанціи, на Павловскомъ, Тихонозадонскомъ, Ивановскомъ пріискахъ и по Вѣрному ключу; во второй дистанціи, оно владѣетъ 16-ю погонными верстами завѣдомо богато-золотоносной и валовымъ образомъ развѣданной долины; на Жуѣ и на среднемъ Витимѣ, оно заявило новые пріиски, легко могущіе, въ недалекомъ будущемъ, сдѣлаться ядромъ крупныхъ эксплоатаціонныхъ районовъ; въ долинахъ Энгажимо и Угахана, по системѣ Бульбухты и въ разныхъ другихъ мѣстахъ, оно имѣетъ широкое поле для развѣдокъ и дальнѣйшихъ открытій. Однимъ словомъ, будущность дѣла, въ смыслѣ запасовъ золота, можно считать обезпеченной. Остается только произвести еще нѣкоторыя затраты для достиженія скорѣйшаго расширенія и возможнаго удешевленія работъ, безъ чего трудно будетъ довести эксплоатацію до размѣровъ, вполнѣ соотвѣтствующихъ крупности предпріятія.

ФАБРИКА
Н.В.ГАЕВСКАГО
В.О.5 лин.54.
СКЛАДЪ: ЛИТЕЙН.49

Гинцбургъ

Отчетъ

Поѣздки на Прииски

Ленскаго

Золотопромышленнаго

Товарищества

1899

М. Ф.