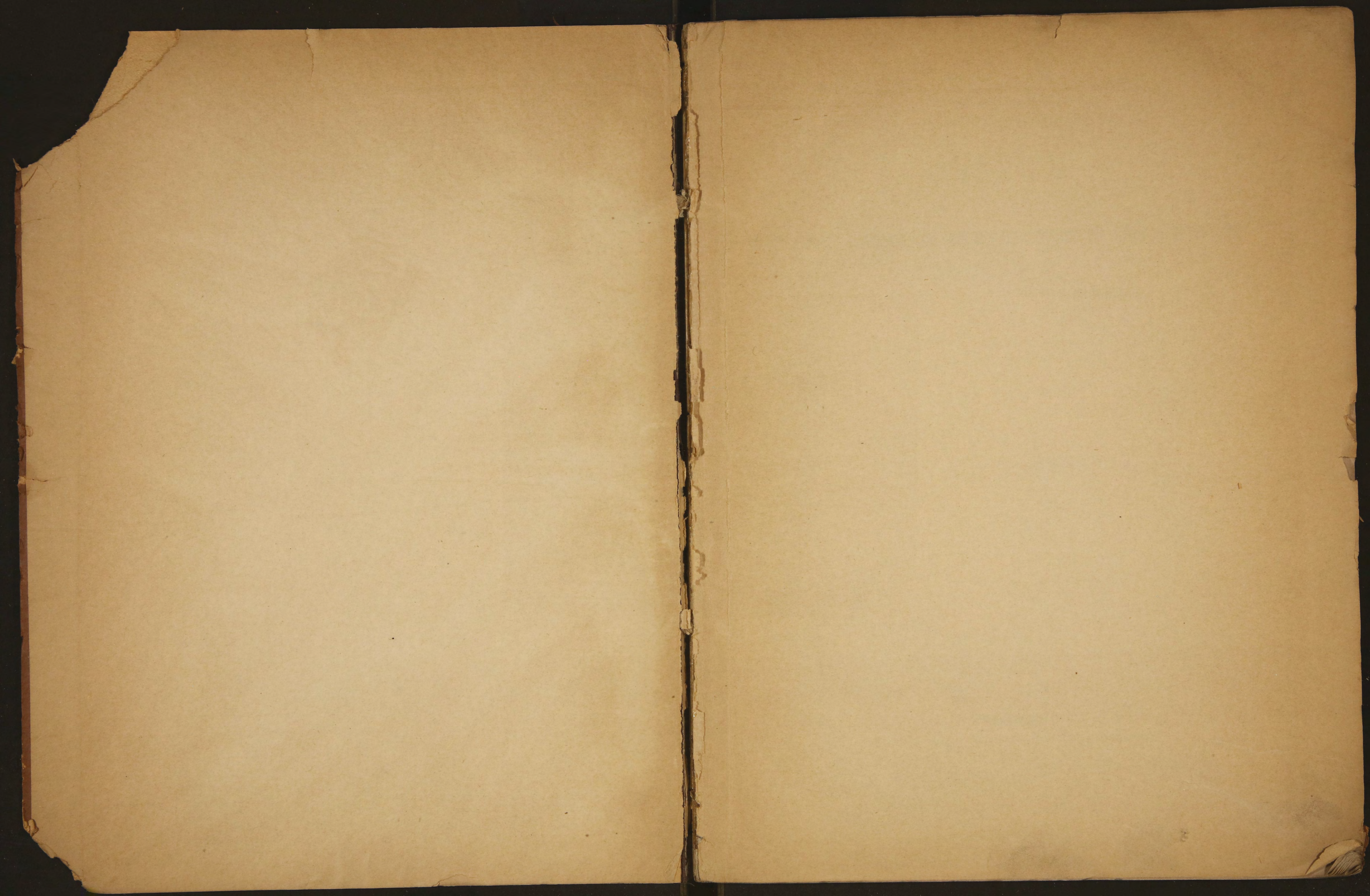


636.





636
~~1703~~



~~8680~~

ОЧЕРКЪ

РАЗВИТІЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНІЕ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

БАКИНСКАГО РАЙОНА.



СОСТАВИЛЪ

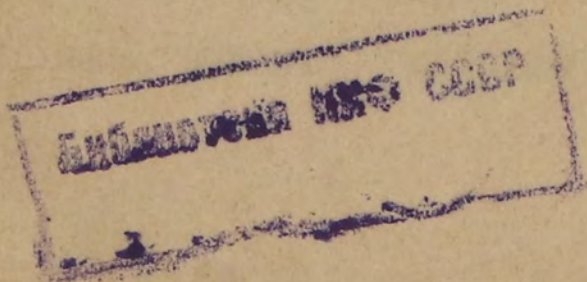
технологъ Ст. Тулишамбаровъ.

ТИФЛИСЪ.

Типографія Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.

1879.

39



888

к

112

ОПЕРА

ВЪЗМЪТІЕ НА ОВЪРЖЕНІЕ СОСЛОВІЯ НЕФТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

БАКННОКАТО РАІОНА

ОПЕРА

Перепечатано изъ V тома „Сборника свѣдѣній о Кавказѣ“.

Издательство Императорскаго Вѣдомства

73347

ОПЕРА

Томскій Императорскій Университетъ

1879

Императорскій Университетъ
Томскій Императорскій Университетъ

ОЧЕРКЪ

развитія и современное состояніе нефтяной промышленности Бакинскаго района.

(Составилъ технологъ С. т. Гулишамбаровъ).

О Т Ъ А В Т О Р А .

Свѣдѣнія о современномъ состояніи нефтяной промышленности Бакинскаго района собраны мною въ февралѣ, мартѣ и апрѣлѣ текущаго года по порученію и на средства Общества Поти-Тифлисской желѣзной дороги. Собирая эти свѣдѣнія среди населенія, которое постоянно подозрѣваетъ въ этомъ какую нибудь скрытую фискальную цѣль—чрезвычайно трудно, и часто случилось, что производитель умышленно увеличивалъ или уменьшалъ цифру своего производства въ нѣсколько разъ, смотря по своимъ личнымъ соображеніямъ. Часто я имѣлъ возможность провѣрять ихъ показанія, а иногда я не имѣлъ этой возможности и приходилось принимать таковыя просто на вѣру и потому весьма возможно, что въ собранныхъ мною свѣдѣніяхъ и встрѣтятся какія нибудь погрѣшности, которыхъ я не имѣлъ возможности избѣгнуть. Потому, я всепокорнѣйше прошу какъ гг. нефтепромышленниковъ, такъ равно и всѣхъ тѣхъ, кто знакомъ съ нашимъ нефтянымъ дѣломъ практически или теоретически и кому дороги интересы этого дѣла, указывать мнѣ какъ на ошибки въ цифрахъ, если таковыя встрѣтятся, такъ и на пробѣлы въ программѣ изданія. Каждое изъ этихъ указаній я приму съ величайшею благодарностью,

и если когда нибудь укажетъ надобность повторить издание этихъ свѣдѣній, то оно появится въ свѣтъ значительно исправленнымъ и дополненнымъ и безъ указанныхъ погрѣшностей, черезъ что выиграютъ интересы нашей промышленности.

1879 годъ.

Г. Баку.

О П Е Р К Р

Содержание и сведения о состоянии промышленности Бакинскихъ губерний

(Составилъ редакторъ С. П. Савельевъ)

О Т Р А В Т О Р А

Составилъ редакторъ С. П. Савельевъ. Бакинскихъ губерний. Баку, 1879. 100 стр. Цена 1 рубль. Издательство С. П. Савельева. Баку. Въ Баку, въ типографіи С. П. Савельева, напечатано въ 1879 году. Въ продажѣ у С. П. Савельева. Въ Баку, въ типографіи С. П. Савельева, напечатано въ 1879 году. Въ продажѣ у С. П. Савельева. Въ Баку, въ типографіи С. П. Савельева, напечатано въ 1879 году. Въ продажѣ у С. П. Савельева.

Изучая анимистическія міровоззрѣнія первобытныхъ народовъ, мы находимъ, что поклоненіе огню было настолько распространено, что его почти можно назвать всемірнымъ. Лебокъ приводитъ мнѣніе Лафито и Гюэ, которые находятъ, что не было такой страны, сколько нибудь извѣстной, гдѣ этотъ культъ не былъ-бы повсемѣстно распространень *).

Не смотря на повсемѣстность распространенія этого культа, въ разныхъ мѣстахъ поклоненіе ему имѣло различный характеръ. По словамъ Тэйлора, „реальное и абсолютное обожаніе огня распадается на два большихъ отдѣла: первый отдѣлъ показываетъ намъ свойственное грубому варвару обожаніе настоящего пламени, которое представляется ему чѣмъ-то крутящимся, реющимъ и пожирающимъ предметы, на подобіе живого животнаго; второй отдѣлъ появляется въ періодъ бѣльшаго обобщенія идей, когда всякое индивидуальное пламя считается только проявленіемъ одного общаго стихійнаго божества—бога огня“ **). При изученіи положенія этого культа у разныхъ народовъ, мы встрѣчаемся съ нефтью и ея продуктами, какъ предметами поклоненія и обожанія, какъ въ первой, такъ и во второй стадіи развитія этой идеи. Прежде всего мы встрѣчаемъ обширное распространеніе поклоненія горючему газу, выдѣляющемуся изъ трещинъ земли, который есть ни что иное, какъ одинъ изъ продуктовъ нефти. Это поклоненіе, главнымъ образомъ, сосредоточивалось въ мѣстности, называемой колыбелью рода человѣческаго, т. е. въ Месопотаміи, Сиріи и прилежащихъ мѣстахъ. Въ подтвержденіе глубочайшей древности знакомства людей съ нефтью, В. В. Неручевъ ***) приводитъ слѣдующія выписки изъ Библии: „во 2 книгѣ Маккавейской, гл. 1, читаемъ, что еще при переселеніи іудеевъ въ Персію, для сокрытія священнаго жертвеннаго огня, уже нашли на пути колодезь, въ которомъ скрыли огонь. Много лѣтъ спустя, внуки тѣхъ жрецовъ, современники пророка Нееміи, при отысканіи скрытаго предками священнаго огня, нашли нефть, и вотъ какъ говоритъ объ этомъ Св. Писаніе: „Ибо егда въ Персиду вселяхуся отцы наши, тогда жрецы, боящіеся Бога, взяли отъ огня олтарнаго отой, скрыша въ юдоль кладязя, дно имѣюща безводное, и въ немъ соблюдаша, яко всѣмъ невѣдому быти мѣсту... Преминувшимъ-же лѣтомъ многимъ, егда изволися Богу, посланный Неемія отъ царя Персицкаго, внуки жрецовъ сокрывшихъ посла на взысканіе огня. И яко-же повѣдаша намъ, не обрѣтоша огня, но воду густу... Повелѣ

*) Д. Лебокъ. Начало цивилизаціи, стр. 227 и 228.

**) Тэйлоръ. Первобытная культура, т. II, стр. 327.

***) В. В. Неручевъ. Нефтяная промышленность въ Закавказьи. Помѣщ. въ журналѣ „Природа“ за 1876 г., № 1, стр. 119—120.

имъ черпати и принести: егда-же принесена была жертвенная, повелѣ жрецомъ Неемія покропити водою дрова и лежащая на нихъ... Егда-же бысть сіе, и время прійде, егда солнце возсія, прежде облачно сущо, возжеся огонь великъ, яко дивится всѣмъ." А что эта жидкость—*вода густа*—была нынѣшняя нефть, говорится далѣе: „Егда-же сгорѣша жертвенная, оставшею водою Неемія повелѣ каменіе большое полить... Егда-же сіе бысть, пламень возгорѣся: и отъ олтаря отъ блиставшу свѣту сгорѣ... Егда-же явлена бысть вещь, и возвѣщено бысть царю Перску, яко на мѣстѣ: въ немъ-же огонь скрыша, вода явися, откель-же Неемія и сущи съ нимъ очистиша жертвы... Оградивъ же царь свято сотвори (мѣсто-то) искушаяй вещь... И имъ-же дароваше царь, многи дары взимаше и преподаваше... Прозва-же Неемія и иже съ нимъ, мѣсто то *нефтарь*, еже сказуется очищеніе; нарицается-же у многихъ *нефтой!* Т. е. жидкость, будучи вылита на раскаленный жертвенный камень, вспыхнула большимъ пламенемъ. Жидкость эта была испытываема, мѣсто огорожено и признано святымъ, и названо мѣстомъ очищенія—*нефтарь* или *нефтой*, чѣмъ объясняется происхожденіе слова—нефть и что относится ко времени пророка Нееміи.“

Подымаясь выше къ сѣверу отъ Месопотаміи и приближаясь къ берегамъ Каспія, мы встрѣчаемъ здѣсь уже вполне организованное общество, поклоняющееся газамъ, выдѣляющимся въ Сураханахъ близъ Баку. Газъ этотъ, постоянно выдѣляющійся изъ земли, горитъ длиннымъ блѣдножелтымъ или синеватымъ пламенемъ. Если его защитить отъ вѣтра, то онъ можетъ продолжать горѣть нѣсколько вѣковъ. Для охраненія этого священнаго огня, къ нему приставлялось нѣсколько человекъ, специальное назначеніе которыхъ состояло въ поддерживаніи вѣчнаго, неугасимаго огня. Объ этихъ вѣчныхъ огняхъ говоритъ еще Прискусъ, бывшій въ Баку въ V вѣкѣ по Р. Хр. *).

Въ одномъ изъ нефтяныхъ колодцевъ въ Балаханахъ былъ найденъ камень съ надписью на арабскомъ языкѣ, что колодезь этотъ открытъ и назначенъ въ пользованіе сеидовъ Аллахъ-яромъ, сыномъ Мухамедъ-Нура, въ 1003 году Гиджры, т. е. въ 1594 г. по Р. Х. **).

Въ XVII вѣкѣ путешествовалъ по тѣмъ-же мѣстамъ нашъ академикъ Кемпферъ и описалъ нефтяные источники и вѣчные газы весьма подробно; но, къ сожалѣнію, въ настоящую минуту я не могу воспользоваться его описаніемъ.

Въ XVIII вѣкѣ были въ этихъ-же мѣстахъ два извѣстныхъ путешественника—Ганвай и Гмелинъ, которые тоже описывали газовые источники и нефть. Между описаніями поклоненія огню въ Азіи, говоритъ Тэйлоръ, можно указать рассказъ Джонса Ганвая изъ его путешествія, относящійся къ 1740 го-

*) Ханьковъ. О перемежающемся измѣненіи уровня Каспійскаго моря. Помѣщ. въ Запискахъ Кавк. Отд. Импер. Рус. Географ. Общества за 1852 г., т. II, стр. 87.

**) Сборникъ свѣдѣній о Кавказѣ, т. II, ч. II, стр. 23.

ду, о неугасимомъ огнѣ въ горящихъ колодцахъ близъ Баку, на Каспійскомъ морѣ.

„На священномъ мѣстѣ находилось нѣсколько древнихъ каменныхъ храмовъ, построенныхъ по большей части дугообразными сводами отъ 10 до 15 футовъ высоты. Одинъ небольшой храмъ еще употреблялся для служенія; въ немъ, около алтаря, возвышавшагося фута на три, черезъ большой полый тростникъ, проходилъ изъ земли газъ, горѣвшій сильнымъ пламенемъ у оконечности тростника. Здѣсь находилось обыкновенно отъ сорока до пятидесяти бѣдныхъ богомольцевъ, пришедшихъ изъ своей стороны, чтобы принести покаяніе за себя и другихъ, питаюсь во все время дикимъ сельдереемъ“ и т. п. *).

Черезъ 40 лѣтъ послѣ Ганвая путешествовалъ Гмелинъ, по мнѣнію котораго Сураханскіе огнепоклонники суть потомки древнихъ Гебровъ. „Они почитаютъ сей неугасимый огонь за нѣчто чрезвычайно святое, за знакъ божества, которое себя людямъ ни въ чемъ чище и ни въ чемъ совершеннѣе представить не можетъ, какъ въ огнѣ и свѣтѣ, яко такомъ веществѣ, которое столь чисто, что болѣе къ тѣламъ причислено быть не можетъ. Сіи благоговѣйные люди изъ Индіи, отечества своего, ходятъ для спасенія своего къ сему неугасимому огню въ Баку, и тамъ воздаютъ свое со страхомъ почтеніе вѣчному существу, столь трогаящимъ образомъ, что, рассуждая объ ономъ, о сихъ людяхъ совсѣмъ другое понятіе получишь, нежели какое въ прочемъ обыкновенно имѣемъ мы объ язычникахъ **).

Остатки этого знаменитаго храма огнепоклонниковъ и по настоящее время существуютъ въ Сураханахъ. Въ настоящее время тамъ живетъ только одинъ индѣецъ-огнепоклонникъ, но онъ уже далеко не похожъ на своихъ предшественниковъ-фанатиковъ, ибо онъ занятъ болѣе практическими вопросами, чѣмъ душеспасительными, и эксплуатируетъ даже свою святыню—подземный горючій газъ,—продавая его мусульманамъ для обжиганія извести!

Въ болѣе развитыхъ анимистическихъ міровоззрѣніяхъ первобытныхъ народовъ мы встрѣчаемся съ употребленіемъ нефти, какъ нынѣ ладана, для воскуриванія божеству ***).

Въ другихъ-же странахъ употребленіе нефти имѣло болѣе практической характеръ. Древніе египтяне употребляли нефть при бальзамированіи мумій; при раскопкахъ развалинъ древней Ниневіи были найдены куски асфальтовой штукатурки, свидѣтельствующіе, что еще въ то время люди обрабатывали нефть, ибо для полученія асфальта имъ приходилось либо уваривать сырую нефть и смѣшивать ее съ пескомъ, либо-же плавить естественный асфальтовый камень ****).

*) Тэйлоръ, Первобытная культура, т. II, стр. 331—332.

***) Самуилъ Готлибъ Гмелинъ. Путешествіе по Россіи для изслѣдованія всѣхъ трехъ царствъ въ природѣ, т. III, стр. 67, изданіе 1785 года.

****) Тэйлоръ, т. II, стр. 424.

*****) Grand. Memoire sur les huiles de petrole, p. 21 etc., а также см. Гирцель: Горное масло, стр. 1 и слѣд.

Всѣ вышеприведенныя данныя ясно свидѣтельствуютъ, что нефть и ея продукты извѣстны человѣчеству съ глубокой, доисторической древности.

Бакинскіе ханы въ свое время тоже пользовались нефтью и доходъ отъ ея продажи брали себѣ, что видно изъ путешествія Гмелина. „На жженіе, говоритъ Гмелинъ, употребляется одна черная нефть, и для того ею великой торгъ отправляется. За пятнадцати фунтовый башманъ оной платится по пяти коп., а доходы отъ нея, такъ какъ и отъ соли, которой пудъ продается по семи съ половиною коп., идутъ на хана... Годовые доходы, коими Бакинской ханъ отъ сего земли произведенія пользуется, простирается, какъ знающіе мнѣ армяне объявили, до сорока тысячъ руб.“ *).

Наши свѣдѣнія приобрѣтаютъ большую достовѣрность только съ покореніемъ Бакинскаго ханства и водвореніемъ въ немъ русскихъ. Петръ Великій видѣлъ въ Баку пунктъ, въ которомъ можетъ сосредоточиться вся торговля съ Востокомъ и потому въ 1722 году онъ приказываетъ генералъ-лейтенанту Матюшкину „идти къ Баку какъ найскорѣе и тщиться оный городъ съ помощію Божіею конечно достать, по нежѣ ключъ всему нашему дѣлу оный **).

Матюшкинъ, дѣйствительно, исполнилъ царскій приказъ и взялъ Баку приступомъ въ 1723 году. Договоромъ, заключеннымъ въ С.-Петербургѣ, 12 сентября 1723 года, Шахъ Тахъ-Насибъ уступилъ Россіи въ вѣчное владѣніе Дербендъ, Баку и прилежащія къ нимъ мѣста. Петръ Великій видимо интересовался и нефтью, что видно изъ его приказа Матюшкину: „бѣлой нефти выслать тысячу пудъ или сколько возможно“ ***).

Вскорѣ Ганджійскимъ трактатомъ отъ 10 марта 1735 года Императрица Анна уступила Персіи Баку, Дербендъ, Кубу и пр. ****). Наконецъ, только 12 октября 1813 года заключается съ Персіею трактатъ въ Гюлистанѣ, по которому Бакинское, Кубинское и Дербендское ханства окончательно и притомъ на всегда присоединяются къ Россіи *****). Собственно съ этого времени и начинается разработка нефти и собраніе статистическихъ свѣдѣній.

Тогдашнее высшее кавказское правительственное учрежденіе—казенная экспедиція верховнаго грузинскаго правительства—отдало всѣ нефтяныя колодцы въ откупное содержаніе *****). Такъ продолжалось развитіе нефтяного

*) Гмелинъ, т. III, стр. 73, изд. 1785 г.

***) Списки населенныхъ мѣстъ Россійской Имперіи, т. 65, Бакинская губернія, сост. Зейдлицъ, стр. 77.

****) Тамъ-же, стр. 78.

*****) Тамъ-же, стр. 80.

*****) Бутковъ, Матеріалы для новой исторіи Кавказа, стр. 398.

*****) И. А. Штейнманъ. О нефтяномъ промыслѣ на Кавказѣ, помѣщ. въ Зап. Кавк. Отд. Им. Рус. Тех. Общества за 1869, № 10, стр. 19.

дѣла до 1825 года, принося казнѣ около 130 000 р. ежегодно *). Въ 1825 году всѣ нефтяные источники переходятъ въ казенное управленіе и доходъ казны уменьшается до 76 000 р. въ годъ. Съ 1826 года правительство въ разное время то отдавало разработку нефти частнымъ лицамъ, то само принималось за эту разработку. Ниже приведенная таблица поступленія въ казну откупной суммы, взятая изъ офиціальнаго доклада **), ясно показываетъ всѣ перипетіи развитія нефтяного дѣла не только на Апшеронскомъ полуостровѣ, но и на всемъ Кавказѣ.

Доходъ, доставляемый казнѣ нефтянымъ промысломъ:

Съ 1821 г. по 1825 г.	На откупѣ, въ годъ по.....	131 000 —
Въ 1825 „	Въ казенномъ управленіи.....	76 000 —
„ 1826 г. по 1830 „	На откупѣ, въ годъ по.....	97 000 —
„ 1830 „ по 1834 „	Тоже, по.....	91 000 —
„ 1835 „ по 1838 „	Въ казенномъ управленіи, въ годъ.....	85 000 —
Въ 1838 „	тоже.....	97 000 —
„ 1839 „	тоже.....	81 000 —
„ 1840 „	тоже.....	105 000 —
„ 1841 „	тоже.....	117 000 —
„ 1842 „	тоже.....	124 000 —
„ 1843 „	тоже.....	119 000 —
„ 1844 „	тоже.....	125 000 —
„ 1845 „	тоже.....	100 000 —
„ 1846 „	тоже.....	93 000 —
„ 1847 „	тоже.....	94 000 —
„ 1848 „	тоже.....	108 000 —
„ 1849 „	тоже.....	100 178 60
1 января по 1 апрѣля 1850	тоже.....	98 933 31
15 апрѣля 1850 г. по 15 апрѣля 1854 г.	на откупѣ у Кувуджанова, Бабанасова и Теръ-Гукасова, въ годъ по.....	111 000 —
15 апрѣля 1854 г. по 15 апрѣля 1862 г.	на откупѣ у Теръ-Гукасова, въ годъ по.....	117 000 —
15 апрѣля 1862 г. по 1 января 1863 г.	у него-же.....	117 000 —
1863 г. по 1867 годъ	на откупѣ у И. М. Мирзоева, по....	162 000 —
„ 1867 „ по 1873 „	у него-же, въ годъ по.....	136 000 ***).

*) Въ эту сумму входитъ и откупная сумма за соль, которая постоянно отдавалась въ откупъ вмѣстѣ съ нефтью. Изъ этой суммы на долю нефти приходилось 77⁰/₀, а на долю соли—23⁰/₀.

**) Кошкуль. Статистическія таблицы нефтяного промысла на Апшеронскомъ полуостровѣ, помѣщ. въ Зап. Кавк. Отд. Импер. Рус. Географическаго Общ. за 1864 г., т. VI, стр. 165.

***) Эти свѣдѣнія нѣсколько отличаются отъ приведенныхъ И. А. Штейнманомъ въ статьѣ, помѣщенной въ Зап. К. О. Р. Т. О. 69, № 10, стр. 20.

Главная добыча нефти тогда, какъ и теперь, сосредоточивалась въ Балаханахъ, въ 12 верстахъ на С.-В. отъ Баку. Но нефть добывалась, кромѣ того, въ небольшомъ количествѣ и въ Бинагадахъ, Сураханахъ, Бахчахъ и Биби-Эйбатѣ. Къ сожалѣнію, за недостаткомъ историко-статистическихъ матеріаловъ, нѣтъ возможности прослѣдить шагъ за шагомъ за развитіемъ нашего нефтяного дѣла, а потому намъ приходится ограничиваться тѣми отрывочными свѣдѣніями, которыя имѣются у насъ за это время.

Казенная экспедиція верховнаго грузинскаго правительства приняла отъ Бакинскихъ хановъ всего нѣсколько неглубокихъ нефтяныхъ колодцевъ.

Въ 1850 году во всей Шемахинской губерніи было всего 136 нефтяныхъ колодцевъ. Въ 1862 году это число возрасло до 220, значить, въ 13 лѣтъ прибавилось всего 84 колодца *). Къ концу 1872 г. это число дошло до 415, т. е. въ 11 лѣтъ прибавилось еще 195 колодцевъ и 1 буровая скважина.

Въ 1850 году общая производительность всѣхъ колодцевъ доходила до 260 000 пуд. **), въ 1863 г.—337,000 и въ 1872 г. 1 400 000 ***).

Увеличеніе производительности нефти шло неравномѣрно, а потому необходимо прослѣдить, въ какіе годы замѣтно оживленіе производительности и въ какіе виденъ застой.

Съ 1832 года по 1850-й, когда нефтяной промыселъ находился въ казенномъ управленіи, въ его развитіи не видно рѣшительно никакого движенія впередъ. Сколько добывалось нефти въ 1832 году столько-же добывается и въ 1849 году. Нижеприведенная таблица показываетъ ежегодную добычу нефти за это время ****):

Въ 1832 году	150 000	Въ 1841 году	212 117
„ 1833 „	180 000	„ 1842 „	215 142
„ 1834 „	230 091	„ 1843 „	212 919
„ 1835 „	237 479	„ 1844 „	213 503
„ 1836 „	228 604	„ 1845 „	212 779
„ 1837 „	230 538	„ 1846 „	215 650
„ 1838 „	233 915	„ 1847 „	216 318
„ 1839 „	234 950	„ 1848 „	269 769
„ 1840 „	221 032	„ 1849 „	207 028

— Не смотря на такую ничтожную добычу нефти, оказывается, что даже и она не вся шла на переработку фотогена на Апшеронскомъ-же полуостровѣ, а часть ея вывозилась въ сыромъ видѣ въ Персію. Насколько былъ значителенъ этотъ вывозъ видно изъ прилагаемой при семъ таблицы ****):

*) Кошкуль, стр. 155.

**) Тамъ же, стр. 155.

***) „Сводъ соображеній комисіи, избранной бакинскими нефтепромышленниками для изслѣдованія причинъ, вызвавшихъ нефтяной кризисъ, и способовъ къ его устраненію“, стр. 7, примѣч. 32.

****) „Сводъ соображеній“ и пр., стр. 7.

*****) И. А. Штейнманъ, стр. 18.

Въ 1845 году	120 150	Въ 1853 году	136 078
„ 1846 „	96 940	„ 1854 „	134 418
„ 1847 „	125 185	„ 1855 „	89 660
„ 1848 „	113 982	„ 1860 „	120 000
„ 1849 „	110 549	„ 1863 „	100 000
„ 1850 „	132 186	„ 1864 „	102 760
„ 1851 „	169 257	„ 1865 „	113 282
„ 1852 „	144 518		

Съ приближеніемъ времени уничтоженія откупа, добыча нефти все болѣе и болѣе усиливается, и, наконецъ, время съ 1863 года по 1873 годъ есть самое оживленное *).

Въ 1863 году	340 000	Въ 1868 году	735 764
„ 1864 „	538 000	„ 1869 „	1 685 229
„ 1865 „	554 291	„ 1870 „	1 704 465
„ 1866 „	691 820	„ 1871 „	1 375 523
„ 1867 „	998 907	„ 1872 „	1 535 981

Но эти цифры значительно отличаются отъ официальныхъ данныхъ, которыя, въ свою очередь, тоже не сходятся между собою **).

Не смотря на нѣкоторыя несогласія между статистическими данными, приводимыми разными авторами, онѣ показываютъ, что развитіе нефтяного промысла на Кавказѣ шло весьма медленно; эта медленность становится еще разительнѣе, если сравнить ходъ развитія нашего нефтяного дѣла съ таковымъ же въ Америкѣ. А потому не будетъ излишне оглянуться нѣсколько назадъ и посмотрѣть, въ чемъ заключались причины нашего неуспѣха.

Въ 1813 году, отдавъ откупщику нефтяные и соляные источники, правительство какъ-бы сложило съ себя всякія заботы и попеченія о развитіи этихъ промысловъ. Оно старалось въ то время, главнымъ образомъ, объ обезпеченіи своего дохода, забота-же объ интересахъ общества выражалась исключительно въ формѣ назначенія цѣнъ на сырую нефть, выше которой (т. е. цѣны) откупщикъ не имѣлъ права продавать ее. Промышленность въ то время не могла развиваться, ибо откупщику не было рѣшительно никакого расчета расширять производство и примѣнять къ нему усовершенствованные способы

*) „Сводъ соображеній“ и пр., стр. 7.

**) Въ Сборникѣ свѣдѣній о Кавказѣ (т. II, ч. II, стр. 35) приводятся слѣдующія данныя, полученные изъ Управленія горною частью:

Въ 1863 году	406 940	Въ 1866 году	593 551
„ 1864 „	535 716	„ 1867 „	665 110
„ 1865 „	541 285	„ 1868 „	715 764

Эти самыя числа приводятся и И. А. Штейнманомъ въ его запискѣ, стр. 16.

Но эти свѣдѣнія значительно отличаются отъ приводимыхъ, тоже официальныхъ, свѣдѣній генераломъ Обручевымъ въ его Военно-статистическомъ Сборникѣ (т. IV, Россія, стр. 313) и горнымъ инженеромъ Скальковскимъ въ его таблицахъ (Tableaux statistiques de l'industrie des mines en Russie, en 1868, p. 13).

науки. Когда же правительство само бралось за это промышленное предприятие, то оно всегда терпело убытокъ. Поэтому, въ 1850 году оно окончательно рѣшило отдавать всѣ нефтяныя земли въ откупное содержаніе, съ условіемъ, чтобы откупщикъ продавалъ сырую нефть не дороже 45 коп. за пудъ. Съ одной стороны, для правительства это было выгодно, такъ какъ оно получало сотню тысячъ рублей безъ хлопотъ и заботъ, но за то съ другой стороны тормозилось развитіе промысла, и потому правительство не могло рассчитывать на скорое увеличеніе своихъ доходовъ. Если къ этому прибавить еще, что и потребители принуждены были платить высокія цѣны за нефтяные продукты, то будетъ ясно, что въ выигрышѣ бывали одни только откупщики, и потому не мудрено, что начали поговаривать о необходимости уничтоженія откупа, въ интересахъ какъ правительства, такъ и общества.

Въ самомъ дѣлѣ, откупщику не было рѣшительно никакого расчета расширять производство нефти и затрачивать на это дѣло сотни тысячъ рублей, зная очень хорошо, что сегодня онъ хозяинъ, завтра можетъ быть другой, послѣ-завтра третій и т. д. Откупъ отдавался всегда на срокъ, обыкновенно на четыре года. Каждый откупщикъ пользовался прежде всего минутой, пользовался тѣмъ, что было. Онъ извлекалъ изъ земли все, что возможно было извлечь, не дѣлая большихъ затратъ.

Ни энергія, ни трудъ, ни капиталъ не получали въ то время примѣненія, и дѣло шло по проторенной дорогѣ, почти не двигаясь впередъ.

Зная подобное положеніе дѣла, трудно упрекать нашихъ промышленниковъ въ недостатокъ энергіи и предприимчивости, какъ это дѣлаютъ нѣкоторые; это было-бы все равно, что упрекать связаннаго по рукамъ и по ногамъ человѣка въ недостатокъ энергіи, неподвижности, нежеланіи трудиться и пр. Радъ-бы онъ приложить свою энергію къ разумному дѣлу, радъ-бы и воспользоваться плодами этой энергіи, но обстоятельства поставили его въ такое положеніе, при которомъ рѣшительно немислимо никакое поступательное движеніе. Это обстоятельство было главной причиной того, что развитіе русскаго нефтяного дѣла шло гораздо медленнѣе американскаго. Быстрота, съ которою развивалось нефтяное дѣло въ Америкѣ, удивляетъ и поражаетъ насъ, невольно подвупая наши чувства въ пользу предприимчивости американцевъ. Главная причина такого усиѣха американскаго нефтяного дѣла кроется въ полной свободѣ промышленности и торговли въ Америкѣ *).

Если не ошибаюсь, проф. Менделѣевъ первый выступилъ въ литературѣ противъ нефтяного откупа и сталъ доказывать необходимость его уничтоженія. Въ своемъ прекрасномъ „Обзорѣ Парижской всемірной выставки 1867 г.“, онъ, между прочимъ, говоритъ слѣдующее объ этомъ предметѣ: „Препятствія нефтяному дѣлу въ сущности лежатъ въ эксплуатаціи нефтяныхъ источниковъ. Нефтяные источники Кавказа отдаются откупщикамъ.“

*) С. Гулишамбаровъ, „Бакинск. Изв.“ 1878 г., № 48.

„Откупщикамъ нефти нѣтъ никакого расчета, имѣя краткосрочный откупъ, заводитъ большое и хлопотливое дѣло, затрачивать капиталы на развѣдки и пробныя буренія, рыть 9 колодцевъ для того, чтобы десятымъ окупить всѣ свои расходы. Можетъ быть, этотъ десятый придется уже въ то время, когда настанетъ срокъ окончанія откупа, или когда откупщикъ не въ состояніи уже будетъ долгое время пользоваться плодами своей предпріимчивости при нѣкоторой степени риска, неизбежнаго въ нефтяномъ дѣлѣ...“ *). „Откупъ, продолжаетъ г. Менделѣевъ, парализуетъ правильный ходъ нефтяной разработки, а слѣдовательно, и все нефтяное дѣло. Уничтожить откупъ относительно нефти едва ли не будетъ еще выгоднѣе для государства въ промышленномъ отношеніи, чѣмъ уничтожить винныя откупа“. Онъ-же предлагаетъ въ той-же статьѣ разбить всѣ нефтяныя земли на небольшіе участки, которые и продать съ торговъ частнымъ предпринимателямъ, стараясь въ то-же время, чтобъ нѣсколько участковъ не попало въ однѣ руки. Словомъ, онъ развивалъ ту мысль, что чѣмъ больше будетъ дѣятелей и производителей, тѣмъ лучше для интересовъ дѣла.

Въ смыслѣ необходимости уничтоженія нефтяного откупа высказался, спустя два года послѣ профессора Менделѣева, и управляющій горною частью на Кавказѣ, И. А. Штейнманъ. Сдѣлавъ бѣглый очеркъ развитія нефтяного промысла на Кавказѣ и сравнивъ наши успѣхи съ успѣхами американцевъ на этомъ-же поприщѣ, г. Штейнманъ приходитъ къ тому заключенію, что отъ нефтяного дѣла, при другихъ условіяхъ, правительство можетъ получать гораздо больше, чѣмъ оно получаетъ въ дѣйствительности. По его мнѣнію, „уничтоженіе откупа будетъ весьма значительный шагъ къ развитію промышленности“.

„Уничтоженіемъ откупа, продолжаетъ г. Штейнманъ, правительство открываетъ огромное выгодное поприще для частной промышленности.

„На обязанности его, по моему мнѣнію, должно лежать главнѣйшее только удаленіе всѣхъ экономическихъ препятствій на пути къ развитію какого-бы то ни было промысла. Остальное будетъ зависѣть отъ умѣнья частныхъ лицъ взяться за дѣло и ихъ предпріимчивости“ **).

Настойчиво развивая свои идеи въ этомъ направленіи, ему удалось склонить къ своему взгляду и другихъ, въ рукахъ которыхъ находилась судьба Закавказскаго нефтяного дѣла. Наконецъ, въ принципѣ рѣшено было уничтожить откупъ и продать съ торговъ всѣ казенныя нефтяныя земли въ частныя руки. Теперь Горному Управленію предстояло рѣшить двѣ задачи: 1) собрать полныя свѣдѣнія о доходности всѣхъ нефтяныхъ колодцевъ въ Закавказскомъ краѣ и разцѣнить ихъ, и 2) составить правила для продажи этихъ земель въ частныя руки и взиманія акциза съ фотогеноваго производства. Въ рѣшеніи

*) Д. И. Менделѣевъ: «Обзоръ Парижской всемірной выставки 1867 года», стр. 104—5.

***) Штейнманъ, стр. 25.

этихъ двухъ задачъ И. А. Штейнманъ принялъ самое горячее участіе. Съ этою цѣлью, въ началѣ 1868 года, по распоряженію Намѣстника Кавказскаго, при Управленіи горною частью была учреждена особая коммисія. Эта коммисія должна была собрать различныя свѣдѣнія, касающіяся нефтяного промысла на Кавказѣ, и „всѣ собранныя ею данныя и соображенія объ уничтоженіи откупной системы и о замѣнѣ ея другимъ способомъ, болѣе соотвѣтствующимъ интересамъ казны и промышленности, равно какъ и соображенія о введеніи правилъ для частной нефтяной промышленности, были рассмотрѣны другою коммисіей, составленной въ Петербургѣ по инициативѣ Его Императорскаго Высочества Герцога Лейхтенбергскаго“ *).

Постараемся теперь сообщить читателямъ вкратцѣ тѣ свѣдѣнія, которыя добыла первая коммисія и затѣмъ, къ какимъ заключеніямъ пришла вторая коммисія по рассмотрѣніи и обсужденіи этихъ свѣдѣній. Собираніе свѣдѣній по нефтяному промыслу было возложено на горнаго инженера Гилева. Всѣ ниже сообщаемыя нами свѣдѣнія о состояніи нефтяной промышленности въ Закавказьи въ 1870 году взяты изъ отчета Гилева.

Откупъ въ то время распространялся на слѣдующіе участки: въ Бакинскомъ уѣздѣ, при селеніяхъ Сураханы, Балаханы, Бинагады, Биби-Эйбатъ и Кермаку.

I. Сураханы.

Въ Сураханахъ 21 колодезь; наименьшая глубина колодцевъ двѣ сажени, наибольшая—5; добыча нефти простирается въ мѣсяць до 160 пудовъ, а въ годъ 2 000 п. Сураханская нефть полубѣлая, удѣльнаго вѣса $0,78$, заключаетъ въ себѣ много летучихъ продуктовъ и можетъ быть употребляема въ обыкновенныхъ лампахъ безъ перегонки и очистки.

II. Балаханы.

Въ Балаханахъ всего 125 колодцевъ, изъ которыхъ добывается зеленоваточерная нефть удѣльнаго вѣса $0,861$ — $0,905$. Наименьшая глубина колодцевъ 2 сажени, наибольшая—21 саж. Скважина глубиною 21 сажень пробурена, а колодцы ручные глубже 10—12 сажень рѣдки. Изъ этой буровой скважины получали нефти около 700 пудовъ въ сутки. Обыкновенные хорошіе колодцы даютъ нефти всего около 100 пудовъ въ сутки, а всѣ остальные значительно меньше.

Вотъ какъ распредѣлялась добыча нефти по временамъ года въ Балаханахъ въ 1870 году:

Въ январѣ...	91 462 п.	Въ мартѣ....	120 226 п.
„ февралѣ..	100 648 „	„ апрѣлѣ...	120 501 „

*) Гилевъ. Свѣдѣнія о нефтяномъ промыслѣ на Кавказѣ, стр. 1.

Въ маѣ.	142 823 п.	Въ сентябрѣ.	123 043 п.
„ іюнѣ.	110 425 „	„ октябрѣ.	133 569 „
„ іюлѣ.	150 480 „	„ ноябрѣ.	127 178 „
„ августѣ.	149 550 „	„ декабрѣ.	112 190 „
Всего въ Балаханахъ добыто въ 1870 году 1 482 101 пуд.			

III. Бинагады.

Въ Бинагадахъ всего 4 колодца, наименьшая глубина которыхъ 1 саж., наибольшая—4 сажени. Изъ всѣхъ колодцевъ въ сутки извлекается три пуда нефти, удѣльнаго вѣса 0,912.

IV. Кермаку.

Близъ горы Кермаку, на пространствѣ около 25 десятинъ, расположено около 57 колодцевъ, глубиною отъ 1 до 4 саж. Нефть вездѣ черная и густая. Всѣ 57 колодцевъ вмѣстѣ давали въ сутки 19 пудовъ нефти.

V. Бейбатъ.

На Бейбатѣ, на пространствѣ около 25-ти десятинъ, разбросано около 25 нефтяныхъ колодцевъ глубиною отъ 2 вершковъ (такъ, по-крайнѣй-мѣрѣ, показано въ отчетѣ г. Гилева) *) до 10 саж. Нефть на Бейбатѣ гораздо легче и содержитъ больше фотогена; она имѣетъ удѣльный вѣсъ отъ 0,850 до 0,910. Всѣ 15 колодцевъ вмѣстѣ даютъ въ годъ нефти около 6 000 п.

Свѣдѣнія, собранныя г. Гилевымъ о состояніи нефтяного дѣла на Кавказѣ, и заключенія комисіи при Управленіи горною частью были рассмотрѣны въ Петербургской комисіи. Комисія эта пришла къ тому заключенію, что откупъ приноситъ вредъ какъ правительству, такъ и промышленности, а потому она нашла необходимымъ, въ интересахъ развитія дѣла, ходатайствовать объ уничтоженіи откупа.

Въ замѣнъ-же откупа она выработала новыя правила для отдачи съ торговъ въ частныя руки нефтяныхъ участковъ. Сырая нефть была освобождена отъ всякаго налога, а продуктъ перегонки ея, фотогенъ, былъ обложенъ акцизомъ. Послѣ многихъ передѣлокъ, проектъ этой комисіи подъ названіемъ проекта „правиль о нефтяномъ промыслѣ и акцизѣ съ фотогеноваго производства“ былъ Высочайше утвержденъ 1 февраля 1872 года **) и вступилъ въ законную силу съ 1 января 1873 года.

Объ акцизѣ съ фотогеноваго производства я здѣсь не буду говорить, такъ какъ это относится собственно ко II части этого труда, а приведу толь-

*) Гилевъ. Свѣдѣнія о нефтяномъ промыслѣ Бак. губ. 1872 г., стр. 18.

**) Узаконенія и распоряженія правительства, 1872 г., № 20, стр. 501.

ко выписку изъ Высочайше утвержденныхъ правилъ, которая относится исключительно къ развитію нефтяной промышленности.

Вотъ эти правила:

1) Главный надзоръ за частнымъ нефтянымъ промысломъ по всей имперіи принадлежитъ къ предметамъ вѣдомства Министерства Финансовъ и сосредоточивается въ Горномъ Департаментѣ.

Примѣчаніе. Въ Кавказскомъ и Закавказскомъ краѣ надзоръ этотъ принадлежитъ Намѣстнику Кавказскому, по Управленію горною частью, съ примѣненіемъ къ правиламъ и положеніямъ объ отношеніяхъ и правахъ Намѣстника.

2) Мѣстный надзоръ за симъ промысломъ возлагается на мѣстные учрежденія и лица, завѣдывающія частными горными промыслами.

3) Къ обязанностямъ мѣстнаго Горнаго Управленія относятся: а) наблюдать за принятіемъ при производствѣ работъ мѣръ предосторожности для огражденія здоровья рабочихъ, а равно въ видахъ предупрежденія взрывовъ, пожаровъ, проваловъ и разрушеній, могущихъ подвергнуть опасности жизнь рабочихъ и сосѣднія мѣстности; б) наблюденіе за веденіемъ плановъ подземнымъ работамъ и за добычею, на отведенныхъ для нефтяного промысла участкахъ, только нефти и кира, и в) собраніе статистическихъ свѣдѣній о производствѣ нефтяного промысла.

4) Поиски и добыча нефти на земляхъ, составляющихъ полную собственность частныхъ лицъ или обществъ, а равно и на земляхъ, находящихся въ ихъ пользованіи или приграниченныхъ къ посесіоннымъ заводамъ, предоставляются владѣльцамъ; другимъ-же лицамъ не иначе, какъ по добровольнымъ съ владѣльцами условіямъ. О нефтяныхъ источникахъ, открываемыхъ въ такихъ земляхъ, владѣльцы обязаны заявлять мѣстному Горному Управленію.

5) Поиски и добыча нефти на свободныхъ казенныхъ земляхъ дозволяется лицамъ всѣхъ состояній, пользующимся гражданскою правоспособностью, какъ русскимъ подданнымъ, такъ и иностранцамъ.

6) Поиски нефтяныхъ источниковъ, состоящіе изъ поверхностнаго обзора и изслѣдованія, безъ производства земляныхъ работъ, дозволяется частнымъ лицамъ, на свободныхъ казенныхъ земляхъ, безъ особыхъ на то разрѣшеній.

7) Промышленникъ, желающій получить на свободныхъ казенныхъ земляхъ извѣстную мѣстность, для производства земляныхъ работъ, съ цѣлью развѣдки и добычи нефти, обязанъ: а) обозначить эту мѣстность въ натурѣ постановкою столба, и б) подать или послать въ мѣстное управленіе, коему принадлежитъ земля, въ теченіе семи дней со дня постановки столба, прошеніе о производствѣ отвода подъ добычу нефти, съ обозначеніемъ въ прошеніи величины просимой площади, названія урочища, разстоянія поставленнаго столба отъ извѣстныхъ пунктовъ и другихъ отличительныхъ признаковъ избранной мѣстности. На разстояніи 80 сажень кругомъ отъ поставленнаго про-

мышленникомъ столба, мѣстность считается занятою, и другіе промышленники не имѣютъ права производить поиски и ставить столбъ на этомъ пространствѣ.

9) Мѣстное управленіе по полученіи просьбъ объ отводѣ, дѣлаетъ по тѣмъ изъ нихъ, которыя вполнѣ удовлетворяютъ ст. 7, чрезъ посредство командированныхъ чиновъ, распоряженія объ отводѣ площадей, въ порядкѣ полученія отъ промышленниковъ самыхъ просьбъ о томъ.

Примѣчаніе. Расходы по отводу площадей опредѣляются общими о служебныхъ командировкахъ правилами и возмѣщаются промышленниками.

10) Отводъ площади производится въ присутствіи просителя, или его повѣреннаго, тѣмъ управленіемъ, въ вѣдѣніи коего состоитъ земля.

11) Вызовы отсутствующихъ промышленниковъ для полученія отводовъ должны быть сдѣланы по меньшей мѣрѣ за четыре мѣсяца до приступленія къ отводу. При неявкѣ въ срокъ къ отводу, промышленникъ теряетъ право на отводъ, поставленный имъ столбъ снимается и мѣстность считается свободною.

12) Размѣръ и отправление отвода предоставляются усмотрѣнію промышленника, съ тѣмъ: а) чтобъ отводъ не распространялся за предѣлы занятой по ст. 8 промышленникомъ мѣстности; б) чтобы отводная площадь была не менѣе одной десятины; в) чтобы стороны отвода были прямолинейныя, и г) чтобы ширина отвода была не менѣе $\frac{1}{3}$ противъ его длины.

13) Двѣ площади не могутъ быть отведены одному и тому-же промышленнику ближе двухъ-верстнаго между ними разстоянія.

14) При отводѣ площади, отводчикъ ведетъ полевой журналъ своимъ дѣйствіямъ и затѣмъ составляетъ планъ отведенной мѣстности, съ точнымъ показаніемъ размѣра оной. Документы эти, по разсмотрѣніи и утвержденіи тѣмъ управленіемъ, коему принадлежитъ самая земля, выдаются промышленнику.

15) Производство отвода и выдача актовъ должны быть окончены не далѣе, какъ въ теченіи одного года со дня полученія просьбы объ отводѣ.

16) Съ выдачею актовъ на отведенную мѣстность, промышленникъ пріобрѣтаетъ право: а) на добычу нефти и кира, распоряженіе ими по своему усмотрѣнію и возведеніе необходимыхъ для добычи ихъ устройствъ и помѣщеній, и б) на устройство въ отведенной площади фотогеноваго завода.

17) Въ теченіи первыхъ двухъ лѣтъ по отводѣ площади промышленникъ обязанъ завести на ней разработку нефти. Избраніе способовъ добычи оной зависитъ отъ усмотрѣнія самого промышленника, съ тѣмъ лишь условіемъ, чтобы при производствѣ работъ были приняты указанныя выше (ст. 3) мѣры предосторожности.

18) Въ случаѣ производства подземныхъ работъ, промышленники обязаны вести онымъ планы.

19) Къ осмотру работъ и сооруженій промышленники обязаны допускать должностныхъ лицъ, коимъ это будетъ поручено, а равно и доставлять свѣдѣнія о количествѣ добытой нефти.

20) За пользование въ казенныхъ земляхъ отведеннымъ подъ разработку нефти участкомъ промышленники платятъ въ доходъ Государственнаго Казначейства съ каждой десятины арендную плату, размѣръ которой, на известный срокъ впередъ, опредѣляется главнымъ управленіемъ, въ вѣдѣніи коего находится самая земля.

Примѣчаніе. Арендная плата въ Кавказскомъ и Закавказскомъ краѣ опредѣляется на 24 года со дня утвержденія настоящихъ правилъ, неизмѣнно въ 10 руб. съ десятины.

21) Арендная плата вносится промышленниками въ мѣстные казначейства за каждое полугодіе впередъ, къ 2 января и къ 1 іюля. Получившіе отводы послѣ означенныхъ сроковъ вносятъ причитающуюся по расчету до слѣдующаго срока плату немедленно по выдачѣ имъ актовъ.

22) Въ случаѣ невноса арендной платы въ надлежащій срокъ, промышленнику дается двухъ-мѣсячная льгота съ уплатою 10% пени съ невнесенной суммы.

23) Квитанціи во взносѣ арендной платы и пени представляются промышленниками тому мѣстному управленію, коему принадлежитъ земля.

24) За невносъ арендной платы и пени въ опредѣленный 22 ст. срокъ, промышленникъ, независимо отъ взысканія той и другой, теряетъ право добычи нефти на отведенномъ ему участкѣ. Равнымъ образомъ, промышленникъ теряетъ это право, если не приступитъ къ добычѣ нефти въ теченіи указаннаго въ ст. 17 срока, или не докажетъ, по-крайней-мѣрѣ, что имъ затраченъ капиталъ на производство предварительныхъ техническихъ для добычи нефти работъ. Во всѣхъ упомянутыхъ здѣсь случаяхъ, участокъ объявляется тунележащимъ и отдается съ торговъ желающимъ добывать нефть.

25) Срокъ пользованія нефтяными отводами, кромѣ вышеприведенныхъ (ст. 24) случаевъ, прекращается вслѣдствіе безуспѣшности произведенныхъ для полученія нефти работъ и нежеланія промышленника пользоваться отведеннымъ участкомъ, или-же вслѣдствіе окончательной выработки нефти. Въ означенныхъ случаяхъ, промышленникъ обязанъ заявить о томъ мѣстному управленію, возвратитъ выданные ему акты и снести устроенныя имъ на отведенной площади заведенія.

Примѣчаніе. Возлагаемая по ст. 7, 9, 10, 11, 14, 15, 20 и 23 обязанности на то вѣдомство, коему принадлежитъ земля, въ Кавказскомъ и Закавказскомъ краѣ входятъ въ кругъ обязанностей Горнаго Управленія.“

Вотъ всѣ правила, которыя относятся до эксплуатаціи казенныхъ нефтяныхъ участковъ. Всѣ казенныя земли были разбиты на участки по 10 десятинъ каждый и раздѣнены. Во всемъ Бакинскомъ районѣ оказались слѣдующіе участки:

1) На Балаханской площади, въ числѣ 126 колодцевъ, раздѣленныхъ на 17 *) удобныхъ для отдѣльной добычи нефти группъ подъ № 1—17 по составленнымъ планамъ.

*) Изъ нихъ двѣ—V и XVI—были оспариваемы частными лицами у казны и потому не были проданы на торгахъ. Вслѣдствіи казна потеряла судебнымъ порядкомъ значительную часть этихъ группъ.

2) При селеніи Сураханы, въ числѣ 21 колодца, составляющихъ одну группу № 18.

3) Въ 6 верстахъ на югъ отъ Баку, въ урочищѣ Биби-Эйбатъ, въ числѣ 27 колодцевъ, раздѣленныхъ на двѣ группы №№ 19 и 20.

4) Близъ селенія Бинагады, въ 2 верстахъ на югъ отъ него и въ 11 верстахъ на сѣверъ отъ Баку, въ числѣ 57 колодцевъ, раздѣленныхъ на четыре группы подъ №№ 21, 22, 23 и 24.

5) При селеніи Бинагады, въ числѣ четырехъ колодцевъ, раздѣленныхъ на три группы подъ №№ 25, 26 и 27.

6) Въ 2½ верстахъ на С.-З. отъ сел. Балаханы одинъ колодезь, составляющій одну отдѣльную группу № 37.

7) Въ 5 верстахъ на юго-западъ отъ сел. Бинагады, при деревнѣ Хурдаланъ, одинъ колодезь, составляющій одну группу № 38.

8) Въ 16 верстахъ на юго-западъ отъ Баку, въ уроч. Бахчи, въ числѣ 3 колодцевъ, раздѣленныхъ на двѣ группы подъ №№ 35 и 36.

При Главномъ Управленіи Намѣстника Кавказскаго въ декабрѣ 1872 года, 7, 14, 21 и 28 чиселъ были назначены торги какъ на эти, такъ и на всѣ другіе участки. Ниже мы приведемъ только результаты торговъ относительно участковъ Бакинскаго района, а здѣсь скажемъ только, что всѣ 68 участковъ были оцѣнены казною въ 552 240 р., а на торгахъ она получила 2 980 307 руб.

Мѣстоположеніе группы.	№№ группъ.	Число колодцевъ.	Число скважинъ.	Годовая производительность.	Оцѣнка группы для торговъ.	Цѣна состоявшейся продажи на торгахъ.	ИМЕНА ПОКУПЩИКОВЪ.
Балаханы ...	1	19	—	398 580	114 829*)	257 560	{ Кокоревъ и Губонинъ. И. М. Мирзоевъ. { Кокоревъ и Губонинъ. Ланозовъ. Кокоревъ и Губонинъ. { И. М. Мирзоевъ. А. Бенкендорфъ. «Товарищество Соучастниковъ». Бежановъ, Ониковъ, Вермишевъ, Бектабековъ, Цуриновъ и Лалаевъ. Губонинъ и Кокоревъ. П. П. Муромцевъ. Карабековъ и Теръ-Акоповъ. Бр. Саркисовы и Х. З. А. Тагіевъ.
„	2	3	1	393 725	115 063	516 165	
„	3	8	—	385 781	114 562	925 000	
„	4	5	—	332 705	97 460	347 560	
„	6	4	—	1 095	311	13 743	
„	7	6	—	4 599	1 310	26 220	
„	8	15	—	42 924	13 073	50 280	
„	9	3	—	3 285	1 092	75 000	
„	10	10	—	27 594	8 212	111 500	
„	11	8	—	26 280	10 925	110 500	
„	12	14	—	50 151	14 392	82 500	
„	13	1	—	146	41	18 581	
„	14	12	—	75 263	22 779	140 000	
„	15	2	—	63 160	25 560	138 020	
„	17	4	—	8 395	2 648	38 334	
Сураханы ...	18	21	—	2 000	2 290	22 950	
Биби-Эйбатъ.	19	18	—	2 007	571	9 055	

*) Копѣйки отбрасываются.

Мѣстоположе- нія группы.	№№ группъ.	Число колод- цевъ.	Число сква- жинъ.	Годовая производ- тельность.	Оцѣнка груп- пы для тор- говъ.	Цѣна со- стоявшей- ся продажи наторгахъ.	ИМЕНА ПОКУПЩИКОВЪ.
Биби-Эйбатъ.	20	9	—	4 653	1 996	18 550	Бр. Джакели и Зубаловъ.
Бинагады . . .	21	10	—	2 007	571	3 001	«Товарищество Соучастниковъ».
„	22	5	—	3 011	873	5 365	
„	23	14	—	1 095	311	5 155	Кн. Бектабековъ.
„	24	28	—	844	240	4 405	
„	25	1	—	182	52	7 750	И. Богуславскій.
„	26	2	—	273	77	5 398	Кн. Святополкъ-Мирскій, Статковскій, кн. Эристовъ, ген. Рербергъ и В. Письменный.
„	27	1	—	730	208	10 000	Кн. Бектабековъ.
Кирмаку	37	1	—	Неизв.	1	3 156	Бр. Саркисовы и Х. З. А. Тагіевъ.
Хурдаланъ . . .	38	1	—	Неизв.	1	2 750	
Бахчи	35	3	—	Неизв.	1	1 505	«Товарищество Соучастниковъ».
„	36	—	—	Неизв.	1	3 000	Ага-бекъ Селимхановъ.

Не смотря на такую значительную передачу противъ оцѣнки, предприниматели начали дѣятельно работать надъ разработкою нефти и добыча послѣдней стала такъ быстро развиваться, какъ рѣшительно нельзя было ожидать при откупѣ. Началась разработка нефти на частныхъ земляхъ и промышленность еще болѣе оживилась: только въ одномъ 1875 году добыто нефти больше, нежели въ 18 лѣтъ казеннаго управленія, съ 1832 г. по 1850 годъ. Насколько быстро стала развиваться добыча нефти, видно изъ нижеслѣдующей таблицы, показывающей производительность Балаханскихъ и Сабунчинскихъ нефтяныхъ промысловъ за время съ 1 января 1873 г. по 1 января 1879 года:

Въ 1873 году	3 951 575	*)	Въ 1876 году	11 000 000	****)
„ 1874 „	4 862 643	**)	„ 1877 „	15 000 000	
„ 1875 „	5 809 043	***)	„ 1878 „	20 000 000	

Такимъ быстрымъ успѣхомъ своего развитія нефтяное дѣло обязано отмѣнѣ откупной системы и примѣненію буровыхъ снарядовъ къ добычѣ нефти. Прежде безъ исключенія добывали нефть посредствомъ рытья простыхъ неглубокихъ колодцевъ, а послѣ начали добывать ее посредствомъ буровыхъ скважинъ, что и дало возможность нефтепромышленникамъ получать ее съ болѣе глубокой глубины, въ болѣе большомъ количествѣ и лучшихъ качествахъ.

Пользу примѣненія буровыхъ снарядовъ къ добычѣ нефти на Апшеронскомъ полуостровѣ первое поняло Закавказское Торговое Товарищество (нынѣ Бакинское Нефтяное Общество) и въ 1866 г. ходатайствовало предъ прави-

*) «Бакинскія Извѣстія» 1876, № 1, стр. 4.

***) Тамъ-же.

****) Тамъ-же, № 3, стр. 4.

*****) Кавказскій Календарь на 1879 г., стр. 362—373.

тельствомъ о разрѣшеніи открыть буровыя работы, но на это послѣдовалъ отказъ ¹⁾.

Быть можетъ, этотъ отказъ находится въ связи съ мнѣніемъ г. Абиха, который, года за три передъ тѣмъ, производилъ, по порученію правительства, изысканія на Апшеронскомъ полуостровѣ и пришелъ къ тому странному заключенію, что буровой снарядъ не можетъ принести пользы въ нефтяномъ дѣлѣ ²⁾.

Первая буровая скважина на Апшеронскомъ полуостровѣ была заложена откупщикомъ Мирзоевымъ въ 1871 году на II группѣ, въ Балаханахъ ³⁾. Эта буровая упоминается въ официальной описи, составленной Горнымъ Управленіемъ.

Вторая буровая ⁴⁾ была заложена, тоже Мирзоевымъ, въ 1872 г. на III группѣ въ Балаханахъ, но она не попала въ опись.

Въ концѣ 1873 года всѣхъ буровыхъ было уже 17, изъ которыхъ: въ Балаханахъ 9, въ Сураханахъ 1, въ Сабунчахъ 4, въ Бинагадахъ 2 и на Биби-Эйбатѣ 1 ⁵⁾.

Въ концѣ 1874 года всѣхъ буровыхъ было 50, изъ которыхъ: въ Балаханахъ 19, въ Сабунчахъ 7, Сураханахъ 9, Биби-Эйбатѣ 11, Бинагадахъ 4 ⁶⁾.

Въ концѣ 1875 года было всѣхъ буровыхъ 65, изъ которыхъ: въ Балаханахъ 28, Сураханахъ 9, Биби-Эйбатѣ 14, Бинагадахъ 6, Сабунчахъ 7 и Биладжарахъ 1 ⁷⁾.

Въ концѣ 1876 г. всѣхъ буровыхъ скважинъ было 101, изъ которыхъ: въ Балаханахъ 34, Сураханахъ 14, Биби-Эйбатѣ 14, Бинагадахъ 4, Сабунчахъ 28, Масазырѣ 2 ⁸⁾.

Свѣдѣнія за 1877 годъ не полны.

Въ 1878 году или, вѣрнѣе, въ началѣ 1879 года всѣхъ буровыхъ скважинъ въ окрестностяхъ Баку 301 ⁹⁾, изъ которыхъ: въ Балаханахъ 47, въ Сабунчахъ и прилегающихъ къ нимъ Забратскихъ и Раманинскихъ дачахъ 204, на Биби-Эйбатѣ 19, въ Сураханахъ 22, въ Бинагадахъ 4, Масазырѣ 2, Бюльбюли 1 и въ Хурдаланѣ 2 ¹⁰⁾. Съ увеличеніемъ числа буровыхъ скважинъ, разработка колодцевъ значительно уменьшается и это уменьшеніе идетъ прямо пропорціально увеличенію числа буровыхъ скважинъ. Такъ, въ 1872 году

1) И. А. Штейнманъ. Зап. К. О. И. Р. Т. О. 1869 г., № 10, стр. 18.

2) Абихъ. Краткій обзоръ строенія Апшеронскаго полуострова. Зап. Кавк. Отд. Импер. Рус. Геогр. Общества за 1864 г., т. VI., стр. 141.

3) См. въ описи буровую № 250.

4) Тамъ-же, № 248.

5) „Бак. Изв.“ 1876 года.

6) Тамъ-же.

7) Тамъ-же.

8) Кавказскій Календарь на 1879 г., стр. 369—373, официальные свѣдѣнія.

9) Относительное расположеніе ихъ видно на прилагаемомъ при семъ планѣ.

10) Подробное описаніе каждой изъ нихъ есть въ прилагаемой при семъ описи.

Эти свѣдѣнія доставлены горнымъ инженеромъ Семянниковымъ.

было 2 буровыя скважины и 415 колодцевъ, изъ которыхъ, впрочемъ, не всѣ эксплуатировались. Въ 1873 г. буровыхъ 17, а колодцевъ 158. Въ 1874 г. буровыхъ 50, а колодцевъ, благодаря быстрому поднятію цѣнъ на нефть, 185. Въ 1875 г. буровыхъ 65, а колодцевъ 170. Въ 1876 г. буровыхъ 101, а колодцевъ 62. Въ 1878 г. буровыхъ 301, а колодцевъ ни одного. Колодцы вовсе не разрабатываются по той простой причинѣ, что нефти и въ буровыхъ скважинахъ много, а въ послѣднихъ она всегда лучше, чѣмъ въ первыхъ. Только въ исключительныхъ случаяхъ, когда буровыя почему-либо испортятся, или-же отпускъ нефти значительно усилится, то прибѣгаютъ къ старымъ колодцамъ, но новыхъ уже рѣшительно никто не закладываетъ.

Производительность буровыхъ скважинъ.

Несмотря на неравномѣрное распредѣленіе буровыхъ скважинъ на Балаханской, Сабунчинской и прилегающихъ къ послѣдней площадяхъ, Балаханская площадь изъ своихъ 47 буровыхъ даетъ почти столько-же нефти, сколько остальные площади изъ своихъ 204.

Вотъ подробныя свѣдѣнія о добычѣ нефти на Балаханской площади по группамъ:

Группы, принадлежащія	1875 г.	1876 г.	1877 г.	1878 г.	Всего.
Бак. Нефт. Общ. I, II, IV, VI, VIII и XV.....	2 091 490	3 486 751	2 889 235	3 027 242	11 494 718
Мирзоева III, IX, X и XI.	1 075 680	2 988 000	1 701 258	1 718 258	7 483 196
Бенкендорфа и Муромцева XII и XVII	250 000	727 632	1 250 000	1 209 000	3 456 632
Ліанозова VII	206 000	440 000	600 000	1 240 000	2 486 000
Соучастниковъ XIII.....	500 000	885 380	1 592 569	2 083 649	5 061 598
„Халафа“ XIV.....	1 229 873	1 228 430	877 220	617 234	3 952 757

Вотъ другая сравнительная таблица производительности за 9 лѣтъ Балаханскихъ и всѣхъ остальныхъ Кавказскихъ и Закавказскихъ нефтяныхъ источниковъ.

	Добыча изъ Балаханскихъ источниковъ.	Добыча изъ всѣхъ остальныхъ источниковъ.	Всего.
Въ 1870 году...	1 482 100 ***)	222 365 *)	1 704 465
„ 1871 „	1 165 285 ****)	210 238 *)	1 375 523
„ 1872 „	1 395 114 ****)	140 877 *)	1 535 991
„ 1873 „	3 903 886 *****)	47 689 **)	3 951 575
„ 1874 „	4 702 343 *****)	160 300 **)	4 862 643

*) Сюда входитъ и нефть, добытая внѣ Бакинскаго района.

**) Добыта исключительно въ Бакинскомъ районѣ, кромѣ Балаханской площади.

***) Гилевъ. Свѣдѣнія о нефтяномъ промыслѣ Бакинской губерніи въ 1871 г., стр. 59.

****) „Сводъ соображеній“ и пр., стр. 7.

*****) „Бакинскія Извѣстія“, №№ 1 и 3, за 1876 годъ.

Въ 1875	„	5 353 043	**)	456 000	*)	5 809 043
„ 1876	„	9 756 193	***)	1 243 807	*)	11 000 000
„ 1877	„	8 910 282	****)	6 180 718	*)	15 000 000
„ 1878	„	9 895 125	*****)	10 105 875	*)	20 000 000
		46 059 485		19 269 423		65 328 908

Приведенная таблица показываетъ, что производительность Балаханской площади за послѣдніе три года почти не измѣнилась, тогда какъ производительность остальныхъ мѣстъ Бакинскаго района увеличилась почти на 800%. Судя по этому, наибольшаго развитія нефтяного дѣла мы должны ожидать не столько на казенныхъ участкахъ, сколько на частныхъ. При томъ-же и число буровыхъ болѣе увеличивается на частныхъ земляхъ, нежели на казенныхъ. Такъ, напр., въ началѣ этого года, когда составлялась прилагаемая при семъ опись, всѣхъ буровыхъ на Сабунчинско-Балаханскихъ дачахъ было 251, изъ которыхъ 204 приходилось въ Сабунчахъ, Забратахъ, Раманахъ и пр., словомъ, по правую сторону Маштагинской дороги, которая весь планъ раздѣляетъ почти на двѣ равныя части, а остальные 47 въ Балаханахъ. Но не всѣ эти буровыя производительны: большинство изъ нихъ вовсе не даетъ нефти. Вотъ какъ распредѣляется производительность буровыхъ на названныхъ площадяхъ.

Въ Балаханахъ производительныхъ буровыхъ всего 28 изъ 47. Изъ этихъ 28 буровыхъ:

1	даетъ въ сутки около.....	400	пудовъ нефти
2	„ „ отъ.....	500	до 1 000
7	„ „ „.....	1 000	„ 2 000
7	„ „ „.....	2 000	„ 3 000
2	„ „ „.....	3 000	„ 4 000
1	„ „ „.....	—	„ 6 500
1	„ „ „.....	—	„ 9 000
3	„ „ „.....	9 000	„ 10 000
1	„ „ „.....	—	„ 12 000
1	„ „ „.....	—	„ 14 000
2	„ „ по.....		30 000;

28 буровыхъ даютъ въ сутки въ общей сложности 172 050 пудовъ.

Въ Сабунчахъ изъ 204 буровыхъ скважинъ производительныхъ всего 43 и каждая изъ послѣднихъ значительно уступаетъ Балаханскимъ. Вотъ какъ распредѣляется производительность этихъ 43 буровыхъ:

8 даютъ въ сутки отъ..... 100 до 500 пудовъ.

*) Добыта исключительно въ Бакинскомъ районѣ, кромѣ Балаханской площади.

***) „Бакинскія Извѣстія“ №№ 1 и 3 за 1876 годъ.

****) Кавказскій календарь на 1879 г., стр. 362—373.

*****) Сообщено горнымъ инженеромъ П. П. Семянниковымъ.

*****) См. опись, прилагаемую при семъ.

4	даютъ	въ	сутки	отъ....	500 до	1 000	пудовъ.
12	„	„	„	... 1 000	„	2 000	„
7	„	„	по.....			3 000	„
4	„	„	„	.....		5 000	„
1	„	„	„	.....		6 000	„
2	„	„	„	.....		10 000	„
2	„	„	„	.....		15 000	„
2	„	„	„	.....		20 000	„
1	„	„	„	.....		25 000	„

43 буровыхъ даютъ въ сутки въ общей сложности 186 950 пуд. Суточная-же производительность всѣхъ 251 буровыхъ—359 000 пуд.

Сравнивая эти двѣ таблицы, не трудно замѣтить, что Балаханы богаче Сабунчей обильными нефтью скважинами. Къ этому можно прибавить еще, что Балаханскіе колодцы продолжительнѣе даютъ нефть, нежели въ Сабунчахъ. Въ первой можно указать нѣсколько буровыхъ, которыя въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ продолжаютъ давать изо-дня въ день по нѣсколько тысячъ пудовъ, тогда какъ въ Сабунчахъ источники изсякаютъ чрезвычайно скоро.

Что-же касается до относительныхъ достоинствъ той или другой нефти, то я привожу ниже свѣдѣнія о производительности нефти въ Балаханахъ и Сабунчахъ по ихъ удѣльному вѣсу. Къ сожалѣнію, удѣльнаго вѣса нефти изъ нѣсколькихъ мало-разрабатываемыхъ скважинъ нельзя было опредѣлить, а потому производительность этихъ скважинъ пропускается.

Въ Сабунчахъ.

3	буровыя	даютъ	4 500	пуд.	нефти	уд. в.	0,875—0,880	при 15° С.
5	„	„	46 000	„	„	„	0,870—0,875.	
14	„	„	76 700	„	„	„	0,865—0,870.	
10	„	„	18 200	„	„	„	0,860—0,865.	
2	„	„	35 000	„	„	„	0,855—0,860.	
2	„	„	2 500	„	„	„	0,840—0,850.	
1	„	„	300	„	„	„	— 0,840.	
1	еще,	впрочемъ,	не	разрабатываемая.....			0,820.	

Въ Балаханахъ.

1	буровая	даетъ	14 000	пуд.	нефти	удѣльн. в.	отъ 0,885.
1	„	„	30 000	„	„	„	0,880.
2	„	„	3 200	„	„	„	0,870—0,875.

14 буровыхъ	дають	60 950 пуд.	нефти	удѣльн. в.	отъ	0,865—0,870.
3 „ „	„ „	43 600 „ „	„ „	„ „	„ „	0,860—0,865.
5 „ „	„ „	18 400 „ „	„ „	„ „	„ „	0,855—0,860.

Удѣльный вѣсъ нефти я самъ опредѣлялъ на мѣстѣ ея добычи съ помощью очень хорошаго преометра и всѣ показанія его приведены къ нормальной температурѣ въ 15° С.

Но я долженъ сказать, что, не смотря на эту точность, величины удѣльных вѣсовъ подвержены большимъ измѣненіямъ. Много значитъ, напр., опредѣлить удѣльный вѣсъ нефти тотчасъ по ея добычѣ, или-же спустя нѣкоторое время. Разница въ этихъ случаяхъ бываетъ весьма значительная; напр., нефть изъ буровой № 187 на мѣстѣ добычи имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,820, а привезенная на заводъ—0,833; нефть изъ буровой № 106, только что добытая имѣетъ удѣльнаго вѣса 0,840, черезъ нѣсколько минутъ онъ доходитъ до 0,846, а черезъ полчаса до 0,850. Кромѣ того, удѣльный вѣсъ нефти зависитъ еще отъ того, производится-ли добыча нефти изъ скважинъ, или нѣтъ; въ первомъ случаѣ удѣльный вѣсъ нефти нѣсколько уменьшается, во второмъ увеличивается. Словомъ, приведенныя въ описи цифры удѣльных вѣсовъ не могутъ имѣть абсолютнаго значенія.

Но качества нефти не обусловливаются исключительно удѣльнымъ вѣсомъ, а зависятъ еще отъ многихъ другихъ причинъ. Къ сожалѣнію, нефть еще такъ мало изслѣдована, что до-сихъ-поръ мы не имѣемъ достовѣрныхъ свѣдѣній о ея физико-химической природѣ.

Для научнаго изслѣдованія бакинской нефти, адмиралъ Лихачевъ въ 1870 году послалъ въ Парижъ извѣстному химику г. Сень-Клеръ-Девиллю шесть образцовъ. Работа Сень-Клеръ-Девилля появилась въ печати въ 1872 году *). Къ сожалѣнію, изъ работы Сень-Клеръ-Девилля не видно, какіе сорта нефти были ему посланы и приблизительно изъ какихъ мѣстъ. За неимѣніемъ этихъ свѣдѣній работы Девилля теряютъ бѣольшую часть своей цѣны. Впрочемъ, мы приведемъ все-таки результаты его анализовъ.

Онъ получилъ всѣхъ шесть образцовъ: 1) черная нефть, удѣл. вѣсъ 0,887; 2) легкая нефть, удѣл. вѣсъ 0,884; 3) нефтяные остатки, удѣл. вѣсъ 0,928; 4) смазочное масло Вейзера, удѣл. вѣсъ 0,897; 5) 5 и 6, удѣл. вѣсъ 0,938 и 0,882. По элементарному составу эти сорта состоятъ: изъ углерода, водорода и кислорода.

	0,887	0,884	0,928	0,897	0,938	0,882
Углерода.....	84,2	86,3	87,1	86,5	86,6	87,4
Водорода.....	12,4	13,6	11,7	12	12,3	12,5
Кислорода....	3,4	0,1	1,2	1,5	1,1	0,1
Коефициентъ { расширенія. }		0 000 724	0 000 91	0 000 737	0 000 661	0 000 817

*) Saint-Claire-Deville: Sur les propriétés physiques et pouvoir calorifique de quelques petroles de l'Empire Russe; помѣщена въ «Comptes rendus de l'Academie des Sciences de Paris», t. 72, p. 193.

Практическаго значенія эти работы еще потому не имѣютъ, что здѣсь не опредѣляется, сколько изъ какого сорта можно получить бензина, фотогена, масла и пр. Хотя онъ и производилъ перегонку и даже сообщаетъ *) при какой температурѣ сколько % перегоняется каждаго сорта, но, не зная удѣльнаго вѣса дистилата, эти работы теряютъ для насъ всякое значеніе.

Бывшій химикъ Сураханскаго завода Бакинскаго Нефтянаго Общества В. Е. Эйхлеръ опубликовалъ въ 1874 году свои работы **) по этой части, которыя имѣютъ для насъ значительно бѣльшій интересъ:

1) Балаханская нефть, удѣл. вѣса $0,870$ изъ глубины 16 метр., темп. кипѣнія 142° С. При перегонкѣ получились слѣдующіе результаты:

	до 100°	$5,5$	Всего.
отъ 100	„ 120°	$10,5$	$16,0$
„ 120	„ 140°	$24,5$	$40,5$
„ 140	„ 160°	$17,0$	$57,5$
„ 160	„ 180°	$52,0$	$109,5$
„ 180	„ 200°	$37,5$	$147,0$
„ 200	„ 220°	$43,0$	$190,0$
„ 220	„ 240°	$48,0$	$238,0$
„ 240	„ 260°	$49,5$	$287,5$
„ 260	„ 280°	$70,0$	$357,5$
„ 280	„ 300°	$71,5$	$429,0$
„ 300	„ 320°	$60,5$	$489,5$
„ 320	„ 340°	$117,5$	$607,0$

Всего очищеннаго фотогена, удѣл. вѣса $0,819$, изъ этой нефти получено 34% .

2) Нефть удѣл. вѣса $0,8645$, температура кипѣнія 133° С., изъ глубины 44 метр., дала очищеннаго фотогена 41% , удѣл. вѣса $0,819$.

3) Нефть удѣл. вѣса $0,874$, темпер. кипѣнія 138° С., дала слѣдующіе результаты:

25%	дистиллата	удѣльнаго вѣса	$0,797$
30%	„	„	$0,808$
35%	„	„	$0,816$
38%	„	„	$0,819$
40%	„	„	$0,821$

4) Нефть изъ глубины 68 метр., удѣльнаго вѣса $0,891$, темпер. кипѣнія 171° С., дала фотогена удѣльнаго вѣса $0,8193$ при 14° R. всего 25% .

Въ 1878 году Р. Э. Нобель началъ производить на своемъ заводѣ испытанія разныхъ сортовъ нефти и хотя его результаты менѣе опредѣленны, чѣмъ результаты Сень-Клеръ-Девилля, но въ практическомъ отношеніи первыя важнѣе послѣднихъ.

*) Saint-Claire-Deville, p. 193.

**) Einige vorläufige Mittheilungen über Erdöel von Baku, von W. Eichler 1874, s. 17—20.

- 1) Сабунчинская нефть, удѣльнаго вѣса $0,870$.
6,5% газоллина, удѣльнаго вѣса отъ $0,762$ до $0,781$.
24,00 фотогена, удѣльнаго вѣса $0,816$, темпер. вспышки 21° R.
- 2) Балаханская нефть, удѣльнаго вѣса $0,8885$.
4,25% газоллина, удѣльнаго вѣса отъ $0,770$ до $0,780$.
26,30 фотогена 1-го сорта, удѣл. вѣса $0,816$, темп. вспышки 20° R.
12,00 „ 2-го „ „ „ $0,828$.
- 3) Нефть изъ садовъ *), удѣльный вѣсъ $0,8675$.
7% газоллина, удѣльный вѣсъ отъ $0,757$ — $0,780$.
26,5 фотогена, удѣльный вѣсъ $0,816$.
- 4) Нефть изъ Шайтанъ-Базара, удѣльный вѣсъ $0,8575$.
7% газоллина, удѣльный вѣсъ отъ $0,764$ до $0,780$.
40 фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ $0,816$.
18 „ 2-го „ „ „ $0,828$.
- 5) Балаханская нефть, удѣльный вѣсъ $0,8665$.
5% газоллина, удѣльный вѣсъ отъ $0,768$ до $0,780$.
25 фотогена, удѣльный вѣсъ $0,816$.
- 6) Балаханская нефть, удѣльный вѣсъ $0,872$.
4,5% газоллина, удѣльный вѣсъ $0,772$.
32,00 фотогена, „ „ $0,816$.

Въ настоящемъ году продолжали производство этихъ изслѣдованій болѣе тщательно, и вотъ результаты:

- 7) Нефть Золотаго Базара, удѣльный вѣсъ $0,873$.
8,5% газоллина.
9,1 фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ $0,818$.
16,00 „ 2-го „ „ „ $0,828$.
- 8) Нефть Шайтанъ-Базара, удѣльный вѣсъ $0,866$.
10% газоллина, удѣльный вѣсъ $0,765$.
11,4 фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ $0,818$.
19,1 „ 2-го „ „ „ $0,828$.
- 9) Балаханская нефть, удѣльный вѣсъ $0,874$.
6% газоллина, удѣльный вѣсъ $0,765$.
14 фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ $0,817$.
13 „ 2-го „ „ „ $0,828$.
- 10) Нефть изъ садовъ, удѣльный вѣсъ $0,833$ **).
18% газоллина, удѣльный вѣсъ $0,765$.
35 фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ $0,817$.
27 „ 2-го „ „ „ $0,828$.
- 11) Сабунчинская нефть, удѣльный вѣсъ $0,866$.

*) См. въ описи буровую № 68.

**) Тамъ-же, № 187.

- 8,7⁰/₁₀ газоллина, удѣльный вѣсъ 0,766.
 12,1 фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ 0,816.
 18 „ 2-го „ „ „ 0,828.
 12) Балаханская нефть, удѣльный вѣсъ 0,866.
 6,4⁰/₁₀ газоллина.
 18 фотогена 1-го сорта.
 14,1 „ 2-го сорта.
 13) Балаханская нефть, удѣльный вѣсъ 0,860.
 8,4⁰/₁₀ газоллина, удѣльный вѣсъ 0,765.
 15,2 фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ 0,817.
 14 „ 2-го „ „ „ 0,828.
 14) Балаханская нефть, удѣльный вѣсъ 0,876.
 22⁰/₁₀ фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ 0,817.
 12 „ 2-го „ „ „ 0,828.
 15) Балаханская нефть, удѣльный вѣсъ 0,887.
 19,9 фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ 0,817.
 13 „ 2-го „ „ „ 0,828.
 16) Сабунчинская нефть, удѣльный вѣсъ 0,875.
 22,3⁰/₁₀ фотогена 1-го сорта, удѣльный вѣсъ 0,817.
 25 „ 2-го „ „ „ 0,828.

Всѣ эти опыты служатъ ясными доказательствами того, что содержаніе въ нефти газоллина, фотогена и другихъ продуктовъ зависитъ не только отъ удѣльнаго вѣса нефти, но и отъ другихъ специфическихъ ея свойствъ.

Изъ другихъ качествъ нефти наибольшаго вниманія заслуживаетъ ея тепло-производительная сила, или теплотворная способность. Эта способность въ нефти велика и, повидимому, зависитъ исключительно отъ ея элементарнаго химическаго состава.

Лѣтъ сорокъ тому назадъ Пеклэ помѣстилъ въ своей книгѣ работу Румфорда о тепло-производительности нефти. Румфордъ опредѣляетъ эту величину для нефти удѣльнаго вѣса 0,827 въ 7 338 ед. тепла *). Менделѣевъ принимаетъ за тепло-производительную силу нефти 11 800 ед. тепла **). Болѣе-же точныя изслѣдованія Сень-Клеръ-Девилья дали слѣдующіе результаты ***):

Для образцовъ бакинской нефти, которые онъ анализировалъ:

Нефть удѣльн. вѣса	0,882	.....	11 370
„ „ „	0,928	.....	11 000
„ „ „	0,897	.....	11 060
„ „ „	0,884	.....	11 660
„ „ „	0,887	.....	11 460
„ „ „	0,937	.....	11 200

*) *Peclat*. Traité de la chaleur considérée dans ses applications, t. I, p. 117, edit. 1843.

**) *Менделѣевъ*. Обзоръ Паражской всемірной выставки 1867 года.

***) «Comptes rendus», t. 72. p. 195.

По опытамъ того-же Сень-Клеръ-Девилья *), американскіе сорта нефти обладаютъ меньшею теплопроизводительною способностью:

Нефть изъ Виргиніи.....	0,873	10 180
„ „ Пенсильваніи....	0,846	9 963
„ „ Явы.....	0,827	9 593
„ „ Огейо	0,887	10 339
„ „ Пенсильваніи....	0,886	10 672

Для сравненія нефти, какъ топлива, приведемъ цифры теплопроизводительной способности другихъ горючихъ матеріаловъ.

Таблица Шинца **).

Дерево, совершенно сухое.....	3 878	един. тепла.
„ съ 20% воды.....	2 991	„ „
Торфъ, совершенно сухой.....	4 498	„ „
„ съ 20% воды.....	3 481	„ „
Бурый уголь, совершенно сухой.....	5 360	„ „
„ „ съ 20% воды.....	4 183	„ „
Каменный уголь.....	7 487	„ „
Древесный уголь.....	7 440	„ „
Коксъ.....	6 800	„ „
Антрацитъ.....	8 002	„ „

Таблица Пекля ***).

Дерево сухое.....	3 600	един. тепла.
„ съ 20% воды.....	2 800	„ „
Древесный уголь.....	7 000	„ „
Торфъ сухой.....	4 800	„ „
„ съ 20% воды.....	3 600	„ „
Каменный уголь.....	7 500	„ „
Коксъ.....	6 000	„ „

В. И. Богачевъ находитъ, что при условіяхъ неполнаго сгорания подъ котломъ паровоза, 1 саж. дровъ можетъ развить всего только 75 000 единицъ тепла, тогда какъ при тѣхъ-же условіяхъ пудъ нефти или нефтяныхъ остатковъ можетъ развить 320 000 един. тепла, изъ чего онъ и заключаетъ, что кубическая сажень дровъ, вѣсомъ въ 400 пудовъ, можетъ быть замѣнена на желѣзныхъ дорогахъ $93\frac{3}{4}$ пудами нефти ****). Опыты отопленія продолжаются

*) Подлинной статьи Сень-Клеръ-Девилья (Comptes rendus, t. 66. p. 442, 453; t. 68, p. 349. 485, 686 et t. 65, p. 933) мы не имѣемъ въ настоящую минуту подъ рукою, а приводимъ эти цифры изъ статьи профессора Лисенко: «Очеркъ современнаго состоянія производства нефти въ Россіи», стр. 48.

**) Усовъ. Справочная книга для инженеровъ, стр. 340.

***) Pecllet, t. I, p. 114.

****) В. И. Богачевъ, „Сравненіе нефти и дровъ, какъ топлива на желѣзныхъ дорогахъ“, помѣщ. въ Зап. Кавк. Отд. Руск. Техн. Общества за 1879 г., стр. 75.

еще и по настоящее время О. К. Ленцомъ на Балаханской желѣзной дорогѣ и потому о результатахъ этихъ опытовъ пока нѣтъ еще точныхъ свѣдѣній. Что-же касается до отопленія паровыхъ котловъ на судахъ Каспійской флотиліи, которое ввелъ тотъ-же Ленць, то объ этомъ имѣются болѣе достовѣрныя свѣдѣнія. „Путемъ практическихъ опытовъ, говоритъ Н. Х. Ленишъ, Ленць сравнивалъ теплотворную способность нефтяныхъ остатковъ съ тою-же способностью антрацита, причемъ получилъ:

1 фунтъ антрацита даетъ 9,1 фунта пара.

1 „ остатковъ „ 12,37 „ „

Отсюда, принимая, что 1 фунтъ антрацита доставляетъ 8 000 един. теплоты, получимъ, что теплотворная способность нефтяныхъ остатковъ будетъ $\frac{8\ 000 \times 12,37}{9,1} = 10\ 872$ единицъ. Такое преимущество теплотворной способности остатковъ можно отнести къ большой выгодѣ при употребленіи этого топлива на паровыхъ судахъ, потому что въ такомъ случаѣ является возможность значительно уменьшать на нихъ запасы топлива, а вслѣдствіе того и самыя суда становятся способными принимать большее по вѣсу количество грузовъ *).

О другихъ свойствахъ нефти, за недостаткомъ точныхъ свѣдѣній, трудно сказать что-нибудь болѣе или менѣе достовѣрное, и потому я здѣсь оканчиваю свои сообщенія.

Въ заключеніе не излишне будетъ сказать нѣсколько словъ вообще о развитіи нефтяного дѣла на Кавказѣ и сравнить его съ развитіемъ того-же промысла въ Америкѣ. Царство откупа для нефтяного дѣла кончилось въ 1872 г. и съ тѣхъ поръ наша нефтяная промышленность, какъ мы видѣли выше, развивается очень быстро. Такого колоссальнаго развитія промышленности, что-бы въ шесть лѣтъ ушестерилось производство, въ Америкѣ никогда не было. Если прибавить къ этому, что и въ эти послѣднія шесть лѣтъ послѣ уничтоженія откупа она далеко еще не была свободна, такъ какъ находилась подъ тяжелымъ гнетомъ акцизной системы, успѣхъ дѣла долженъ казаться еще болѣе блестящимъ.

Теперь посмотримъ, какъ возростала производительность нефти въ Америкѣ. Данныя для этого мы возьмемъ изъ прекрасной книги Гёфера **).

	Добыча въ пудахъ.	Цѣны пуда нефти.		Добыча въ пудахъ.	Цѣны пуда нефти.
Въ 1859 г. . . .	18 000.	3 р. —	Въ 1862 г. . . .	27 520 000. . . .	— „ 17 к.
„ 1860 „ . . .	4 500 000.	1 „ 44 к.	„ 1863 „ . . .	23 500 000. . . .	— „ 48 „
„ 1861 „ . . .	18 022 000.	— „ 5 „	„ 1864 „ . . .	19 044 000. . . .	1 „ 14 „

*) Н. Х. Ленишъ. „Нефтяное отопленіе на паровыхъ судахъ Каспійскаго моря“, помѣщено въ „Морскомъ Сборникѣ“ 1876 г., № 8, стр. 25.

**) Die Petroleum industrie Nordamerika's, vom Prof. Hans Höfer. Wien, 1877.

Въ 1865 г...	22 482 000...	— к.	92 „	Въ 1871 г...	46 854 000...	67 к.
„ 1866 „	32 382 000...	— „	56 „	„ 1872 „	53 460 000...	57 „
„ 1867 „	30 132 000...	— „	38 „	„ 1873 „	89 010 000...	27 „
„ 1868 „	32 823 000...	— „	59 „	„ 1874 „	98 550 000...	19 „
„ 1869 „	37 935 000 ..	— „	82 „	„ 1875 „	79 092 000...	22 „
„ 1870 „	47 340 000...	— „	33 „	„ 1876 „	45 216 000...	32 „

Вотъ какъ шло развитіе свободнаго промысла въ свободной Америкѣ! При тѣхъ благопріятныхъ условіяхъ, при которыхъ существуетъ американская промышленность, мы вправѣ требовать отъ нея гораздо бдльшаго. Въ самомъ дѣлѣ, послѣ восемнадцатилѣтней лихорадочной дѣятельности далеко-ли она опередила нашу промышленность, которая освободилась отъ разныхъ пеленокъ всего менѣе двухъ лѣтъ? Въ Америкѣ, въ послѣдніе три года, добыча нефти быстро падаетъ, какъ видно изъ данныхъ профессора Гёфера, д-ра Альбрехта *) и многихъ другихъ; у насъ-же, напротивъ, быстро растеть, и если свобода нашей промышленности не будетъ ничѣмъ стѣснена, то можно съ увѣренностью сказать, что въ близкомъ будущемъ у насъ будетъ добываться нефти больше, нежели въ Америкѣ.

Теперь посмотримъ на цѣны на сырой продуктъ.

Въ 1859 году въ Америкѣ пудъ сырой нефти стоилъ 3 р., у насъ никогда цѣна не доходила до такой цифры.

Въ 1872 г. въ Америкѣ нефть стоила 57 к. пудъ, у насъ 45 к.; въ 1876 г. въ Америкѣ 32 к., а у насъ при дороговизнѣ 17 к., при дешевизнѣ 1 к., слѣдовательно, около 9 к.

Тамъ въ четыре послѣдніе года цѣна упала съ 57 до 32 к., а у насъ за то же время съ 45 до 9 к.

А въ настоящее время (въ іюнѣ 1879 г.), нефть у насъ по 2 к. сколько угодно.

Такимъ образомъ, какъ историческое разсмотрѣніе вопроса, такъ и практическое его изученіе приводятъ насъ къ тому несомнѣнному выводу, что промышленность только тогда и развивается вполнѣ успѣшно, когда она вполнѣ свободна, когда всѣ промышленники пользуются одинаковыми правами, а въ борьбу вступаютъ только знаніе, капиталъ, энергія и трудъ; когда нѣтъ ни покровительственныхъ, ни запретительныхъ системъ,—словомъ, она можетъ расти и развиваться только на свободномъ воздухѣ, безъ пеленокъ, помочей и т. п. болѣе или менѣе искусственныхъ мѣръ... Наша промышленность едва успѣла завоевать себѣ скромную свободу и независимость и уже начинаетъ пышно распускаться, снабжая своими плодами даже отдаленные уголки нашего обширнаго отечества.

*) «Ueber die Qualität des amerikanischen Petroleums», von D-r. Albrecht, помѣщ. въ Zeit. Parafin-Mineralöl und Braunkohlen industrie, 1879, № 5, s. 24.

С П И С О К Ъ

владѣльцамъ нефтяныхъ группъ или участковъ, съ нѣкоторыми данными по отношенію къ нефтяной промышленности.

№№ по порядку.	№№ нефтяныхъ группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ саженьяхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
1	2	Прикащиковъ	—	1	13	10	—	—	Работы приостановлены.
2	4	Зыхское Нефтян. Товарищество	9 600	1	56	5 ¹ / ₂	—	—	Работы продолжают-ся.
3	4			Тоже	1	34	8	—	
4	5	Орбеловъ и Сапаровъ	1 060	1	33	12	—	—	Работы продолжают-ся.
5	6			Ихъ-же	1	—	—	—	
6	11	Джамгаровъ	800	1	45	10 ¹ / ₂	5 000	0,867	Иногда нефть выбрасывается фонтаномъ.
7	11			Его-же	1	15	8	—	
8	11	Патвавановъ	800	1	45	10 ¹ / ₂	3 000	0,867	Работы продолжают-ся.
9	11	Нерсесовъ, Зотиковъ, Уномовъ, Чикнауровъ и К ^о	700	1	52	8	—	—	Въ 1878 г. нефть была фонтаномъ, а теперь ничего нѣтъ.
10	11			Ихъ-же	1	—	—	—	
11	11	Бр. Орбеловы	1 500	1	34	12	15 000	0,873	Иногда нефть выбрасывается фонтаномъ.
12	11			Ихъ-же	1	34	10 ¹ / ₂	3 000		0,868
13	11	Ихъ-же	—	1	46	12	3 000	0,865	Работы продолжают-ся.
14	11	Е. Федоровъ	—	1	30	10 ¹ / ₂	3 000	0,873	Работы продолжают-ся.
15	11	Его-же	—	1	25	10 ¹ / ₂	—	0,868	
16	11	Его-же	—	1	6	10 ¹ / ₂	—	—	Начата 1 апрѣля 1878 года, окончена 15 іюня 1878 года.
17	11	Г. И. Смольниковъ	—	1	30	12	5 000	0,873	
18	11	Его-же	—	1	30	10	3 000	0,873	Начата 1 апрѣля 1878 года, окончена 15 іюня 1878 года.
19	11	Бр. Ерамышевы	600	1	23	12	6 000	0,867	
20	11			Ихъ-же	1	40	12	—	—	Работы продолжают-ся.
21	11	Х. П. Яниковъ, Б. О. Новицкій, Моргу-	—	—	—	—	—	—	Работы продолжают-ся.

№№ по порядку.	№№ нефтяныхъ группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ саженьяхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
22	11	новъ, Пименовъ, Бойчевскій, Середовичъ, Квитко и Бухта....	3 700	1 26	10	5 000	0,864	Начата 18 іюня 1878 г.	
23	9	Ихъ-же	—	1 32 ¹ / ₂	10	—	—	Работы продолжаются.	
24	9	Гр. Мирза-Аваковъ ..	177	1 31	12	—	—	Работы продолжаются.	
25	9	Мнацакановъ и Наджафъ-Кули-Ала-Вердѣвъ	—	1 48	10	21 000	0,871	Въ февралѣ 1879 г. нефть била фонтаномъ.	
26	9	Б. Х. Шагедановъ и А. А. фонъ-Бурмейстеръ	223	1 18	12	—	—	Работы продолжаются.	
27	9	Мнацакановъ и Наджафъ-Кули-Ала-Вердѣвъ	—	1 —	—	—	—	Не начата.	
28	8	Абдинъ-Зейналъ	—	1 54	10	—	—	Трубы искривлены и работы прекращены, хотя нефть есть.	
29	8	М. Адамовъ и Газіанцъ.	600	1 26	10	—	—	Работы продолжаются.	
30	8	Д. Юзбашевъ, Богдательевъ, Асрибековъ и Султановъ	—	1 10	—	—	—	Работы приостановлены.	
31	3	Касумовъ и К ^о	—	1 56	8	—	—	Нефть есть, но еще не добывали.	
32	9	Прот. Ляидевскій, Понятовскій, Копаневъ, Савельевъ	—	1 50	10	—	—	Работы продолжаются.	
33	12	Гаджи - Мамедъ - бекъ Рзабековъ	300	1 40	10	—	—	Работы продолжаются.	
34	12	Кочаровъ и К ^о	—	1 6	12	—	—	Работы продолжаются.	
35	12	Касабовъ	5 500	1 25	10 ¹ / ₂	3 000	0,867	Работы продолжаются.	
36	12	Его-же	—	1 —	—	—	—	Не начата.	
37	11	Его-же	—	1 10	10 ¹ / ₂	—	—	Работы продолжаются.	
38	5	Н. О. Барташевскій..	100	1 40 ¹ / ₂	8 ¹ / ₄	—	—	Заброшена.	
39	5	Ага-Рзаевъ и К ^о	400	1 23	10	2 000	0,868	Работы продолжаются.	
39	5	Кербалай Керимъ	—	1 34	10	—	—	Работы продолжаются.	

№№ по порядку.	№№ нефтяных группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ сажняхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
56	13	I Сабунчинское товарищество (Н. И. Палибинъ, М. Н. Герсевановъ, А. А. фонъ-Бурмейстеръ и К ^о).	368	1	54 ¹ / ₂	6 ³ / ₄	—	—	Заброшена.
57	13			1	51	8	10 000	0,866	Періодически бьетъ фонтаномъ.
58	13			1	15	12	—	—	Работы продолжаются.
59	18	Дочаръ и Селимхановъ.....	—	1	53	6 ¹ / ₂	—	—	Работы продолжаются.
60	18	Ихъ-же.....	—	1	8	12	—	—	
61	18	Ихъ-же.....	—	1	10	10	—	—	
62	17	Чивнауровъ.....	—	1	—	—	—	—	Начата въ апрѣлѣ 1878 г.
63	17	Бр. Калантаровы, Антоновъ и К ^о	14 400	1	43	8	—	—	Работы продолжаются.
64	17	Ихъ-же.....		1	—	—	—	—	
65	180	О. К. Ленцъ.....	—	1	—	—	—	—	Работы продолжаются.
66		Исмаилъ-Халилъ-оглы, близъ сел. Раманы, на планѣ не показанъ..	—	1	40	8	—	—	
67	174	Андрей Петровъ.....	50	1	18	10 ¹ / ₂	—	—	Заброшена.
68	174	Товарищество „Солнце“ (Бр. Меликовы, Бойчевскій, Ханларовъ и Касымъ-бекъ).	2 350	1	45	10 ¹ / ₂	3 000	0,865	Начата въ февралѣ 1877 г., окончена въ юнѣ 1878.
69	174			Ихъ-же.....	1	41	10 ¹ / ₂	—	0,865	Хотя нефть иногда выбрасывается фонтаномъ, но работы продолжаются.
70	175	Хаджи-Ага-бекъ Ханларовъ и Касымъ-бекъ	600	1	47	10	1 500	0,866	Начата въ маѣ 1878 г., окончена въ апрѣлѣ 1879 г.
71	175			Тоже.....	1	11	12	—	
72	20	Бакинское Нефтяное Общество.....	52 800	1	26 ¹ / ₂	8	—	—	Работы продолжаются.
73	22	Н. О. Барташевскій, С. И. Багировъ и Марченко.....	500	1	12	10 ¹ / ₂	—	—	Заброшены.
74	22			Ихъ-же.....	1	26 ¹ / ₂	10 ¹ / ₄	—	

№№ по порядку.	№№ нефтяных групп и участков.	Владѣльцы нефтяных групп или участков и право владѣнія или пользования ими.	Пространство земли въ квадратныхъ сажняхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ сажняхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ пудахъ.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчания.
75	22	Мешади-Миръ-Абу-Талибъ и К ^о	—	1	30	8	—	—	Работы продолжаются.
76	22	Артемъ Арутюновъ..	—	1	—	—	—	—	Не начата.
77	22	Джамшутъ, Мешади-Курбанъ и Халилъ-Мирза.....	—	1	25	10	—	—	Работы продолжаются.
78	22	Муса Нагievъ	—	1	—	—	—	—	Не начата.
79	22	2-ое Сабунчинское товарищество	726	1	44	6 ³ / ₄	—	—	Работы приостановлены.
80	22	Смольниковъ	—	1	—	—	—	—	Не начата.
81	22	Мешади-Гусейнъ-Гаджи-Мурса-Кули.....	—	1	25	10	—	—	} Работы приостановлены.
82	22	Реджабъ	—	1	—	—	—	—	
83	32	Мнацакановъ и Наджафъ-Кули-Ала-Вердиевъ	—	1	46	8 ¹ / ₂	—	—	Работы продолжаются.
84	32	Бр. Шамхаровы	1 000	1	48	8 ¹ / ₂	—	—	} Работы продолжаются.
85	32	Баронъ Фитингофъ, Г. Н. Смирновъ, Айвазовъ, К. И. Дедуловъ и Хубовъ.....	—	1	49	8 ¹ / ₂	—	—	
86	32	Абианцъ, Тумаевъ, Я. И. Адамовъ, Бунятовъ и Ар. Адамовъ.	—	1	42	8 ¹ / ₂	—	—	
87	32	Иванъ Карагедовъ и Назарбековы	300	1	22	10	—	—	} Работы приостановлены.
88	32	И. А. Касабовъ	16 800	1	87	6	—	—	
89	27	Красильниковъ.	—	1	34	10	—	—	Работы продолжаются.
90	27	Его-же	—	1	—	—	—	—	Не начата.
91	31	О. В. Марковъ и И. И. Алексѣевъ.....	—	1	56	8 ¹ / ₂	20 000	0,860	Въ мартѣ 1878 г. нефть била фонтаномъ.
92	29	Товарищество „Соучастниковъ“	4 800	1	38	—	—	—	Заброшена и вышка разобрана.
93	37	Г. Н. Теръ-Акоповъ. }	3 810	1	21 ¹ / ₂	14	—	—	Работы продолжаются.
94	37	Его-же..... }		1	50	8 ¹ / ₂	15 000	0,860	Въ мартѣ 1879 г. нефть била фонтаномъ.

№№ по порядку.	№№ нефтяных группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ сажняхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
95	—	Восканъ Хачатуровъ.	—	1	19	12	—	—	Работы продолжают-ся.
96	—	Гаджи-Махмудъ, Юзба-шевъ, Мешади-Дже-фаръ - Кули, Гаджи-Джеватъ-Ашумовъ и Мешади-Алескеръ...	—	1	29	12	—	—	
97	38	Карапетъ Лалаевъ...	2 800	1	—	—	—	—	Не начаты.
	36	Теръ-Акоповъ	800	1	—	—	—	—	
98	45	Каспійское товарище-ство (Л. М. де-Буръ и Ар. С. Мадатовъ).	—	1	53 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	—	—	Въ июнѣ нефть выбра-сывало фонтаномъ.
99	45	Тоже	—	1	22	10	—	—	Работы продолжают-ся.
100	28	Адамовъ ..	—	1	—	—	—	—	Не начата.
101	176	Антоновъ и К ^о	—	1	13	12	—	—	Работы продолжают-ся.
102	176	Тоже	—	1	24	12	500	—	
103	43	Быковъ	—	1	—	—	—	—	Заброшена.
104	44	Наги-Мехтievъ	1 800	1	50	8 ¹ / ₂	1 000	0,850	Въ мартѣ 1879 г. нефть била фонтаномъ. На-чата въ апрѣлѣ 1878 г., окончена 9 мар-та 1879 г.
105	44	Красильниковъ	1 800	1	8	10	100	0,862	Въ 1878 г. била фон-таномъ. Только что выброшенная фонта-номъ нефть имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,840, черезъ нѣсколько ми-нута онъ доходитъ до 0,846 и 0,850 при 15° С.
106	44	Его-же		1	54	6	1 500	0,846	
107	44	Его-же	3 600	1	8	10	100	0,862	Не начата.
108	44	Его-же		1	—	—	—	—	
109	46	Бр. Орбеловы	3 600	1	30	12	—	—	Работы продолжают-ся.
110	56	О. К. Ленцъ и Н. Фи-липовъ		—	1	22	10	600	
111	56	Егоровъ, Болдыревъ и К ^о	—	1	20	10	—	—	Работы продолжают-ся.
112	56	Н. О. Барташевскій..	300	1	25	10 ¹ / ₄	500	—	Работы продолжают-ся.
113	56	Кербалай Махмудъ и К ^о	—	1	33	10 ¹ / ₂	—	—	
114	56	Мирза-Ага-Бабаевъ и К ^о	—	1	20	10	400	0,867	

№№ по порядку.	№№ нефтяных группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ сажняхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
115	56	Г. И. Смольниковъ...	—	1	7	12	—	—	Работы продолжают-ся.
116	56	Кусисъ и Теофилак-тосъ.....	—	1	34 ^{1/2}	8	—	—	
117	56	Г. И. Смольниковъ...	—	1	34	8	—	—	
118	56	Его-же.....	—	1	8	12	—	—	
119	56	Г. И. Смольниковъ и Н. О. Барташевскій.	400	1	12	10 ^{1/2}	—	—	Заброшена.
120	56	Т. И. Амировъ, Буда-говъ, Бенгстонъ, Ка-лантаровъ, Тараевъ и Артемьевъ.....	—	1	47	8 ^{1/2}	—	—	Заброшена.
121	56	Довлятсвъ.....	—	1	33	10 ^{1/2}	—	—	Работы продолжают-ся.
122	56	Его же.....	—	1	30	12	—	—	
123	56	Т. И. Амировъ, Буда-говъ, Бенгстонъ, Та-раевъ, Карагедовъ и Калантаровъ.....	—	1	44	8 ^{1/2}	—	—	Заброшена.
124	56	Ага-бекъ-Меликовъ...	300	1	27	10	1 000	0,862	Работы продолжают-ся.
125	56	Телѣгинъ.....	300	1	—	—	—	—	
126	56	Его-же.....		1	26	10	—	—	
127	56	Мешади-Абасъ-Кули, Джебаръ-бекъ и К ^о ..	—	1	—	—	—	—	Работы продолжают-ся.
128	56	Ихъ-же.....	—	1	24	10	1 500	0,865	
129	56	Нуріевъ.....	—	1	17	10 ^{1/2}	—	—	Работы продолжают-ся.
130	56	Его-же.....	—	1	41	8 ^{1/2}	—	—	Водяной фонтанъ.
131	56	Его-же.....	—	1	27	10 ^{1/2}	—	—	Работы продолжают-ся.
132	56	Довлятсвъ.....	—	1	36	8 ^{1/2}	—	—	
133	56	Мешади-Абасъ-Кули и К ^о	—	1	22	10 ^{1/2}	—	—	Заброшена.
134	56	Нуріевъ.....	—	1	45	8 ^{1/2}	—	—	Работы продолжают-ся.
135	54	Гаджи Зарбалія и К ^о .	—	1	55	8 ^{1/2}	—	—	
136	54	Ихъ-же.....	—	1	10	10 ^{1/2}	—	—	
137	54	Муса-ханъ -бекъ - Кер-балай-Керимъ.....	—	1	20	8 ^{1/2}	150	—	Заброшена.
138	54	Его-же.....	—	1	—	—	—	—	
139	54	Т. Амировъ, Майловъ и К ^о	600	1	—	—	—	—	Заброшена и даже трубы вытщены изъ скваж.
140	54	Ихъ-же.....		1	15	8 ^{1/2}	—	—	
141	54	Ихъ-же.....		1	14	8 ^{1/2}	—	—	Заброшены.

№ по порядку.	№ нефтяных группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ саженьяхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
142	54	Г. М. Карасевъ и Нобель	400	1	11	8	—	—	Работы продолжаются.
143	54	Г. М. Карасевъ.....	110	1	31	10 ^{1/2}	—	—	
144	54	Кампанскій и Марковъ	—	1	—	—	—	—	Заброшены.
145	54	Ихъ-же	—	1	—	—	—	—	
146	54	Ихъ-же	—	1	—	—	—	—	
147	54	Ихъ-же	—	1	—	—	—	—	
148	47	Сапаровъ	600	1	55	8	—	—	Работы продолжаются.
149	47	Ст. Бабаловъ.....	322	1	48	12	—	—	
150	47	Я. И. Адамовъ.....	638	1	25	10	—	—	
151	47	Амидъ-бекъ Юсуфовъ.	300	1	43	8	5 000	0,870	Иногда нефть выбрасывается фонтаномъ.
152	47	П. А. Аслановъ, Л. М. де-Буръ и Мадатовъ.	600	1	45 ^{1/2}	8	—	—	Работы продолжаются.
153	48	Маиловъ, Амировъ, Нерсесовъ, Будаговъ, Татосовъ и Гр. Аслановъ	2 800	1	—	—	—	—	
154	16	Шмидтъ и Мачинскій.	—	1	31 ^{1/2}	8 ^{1/2}	—	—	
155	48	Амировъ, Маиловъ, Татосовъ, Будаговъ и Степановъ	—	1	33	—	—	—	Заброшена.
156	16	Гаджи-Абдуль-Саламбекъ Гаджинскій....	—	1	37	10	—	—	Работы приостановлены.
157	51	Н. О. Барташевскій. }	626	1	25	8 ^{1/4}	1 500	0,880	
158	51	Его-же		1	26 ^{1/2}	10 ^{1/4}	1 500	0,880	
159	55	К. Кампанскій.....	3 600	1	—	—	—	—	Заброшены и вышки разбираются.
160	55	Его-же		1	—	—	—	—	
161	55	Его-же		1	—	—	—	—	
162	55	Его-же		1	—	—	—	—	
163	55	Его-же		1	30	8 ^{1/2}	—	—	
164	55	Его-же	1	36	8 ^{1/2}	—	—	Работы продолжаются.	
165	57	А. Ф. Фонъ-Велькэ.. }	5 600	1	25	10	—		—
166	57	Его-же		1	28	6	2 000	—	
167	57	Его-же		1	21	8 ^{1/2}	—	—	
168	57	Его-же	1	34	8 ^{1/2}	—	—	Заброшены.	

№№ по порядку.	№№ нефтяныхъ группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ саженьяхъ.	Діаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.	
169	68	Бр. Калантаровы	—	1	—	—	—	—	} Не начаты.	
170	68	Ихъ-же	—	1	—	—	—			
171	69	Е. Ф. Федорова	—	1	66	8	—	—		
172	69	Мусаиль Шагедаловъ	—	1	25	12	—	—		
173	159	Абіанць и Теръ-Микиртичанць	307	1	32	10	—	—		
174	161	Карпетъ Лалаевъ	—	1	5	10 ^{1/2}	—	—		
175	152	Мешади - Ага - Бала и К ^о	—	1	32	8 ^{1/2}	—	—		
176	159	Аджи - Мамедъ - Мехти Джафаровъ	—	1	45	10	—	—		
177	162	Д. И. Артемьевъ	—	1	30	11 ^{1/2}	—	—		
178	156	Гаджи-Баба-Ашумовъ	—	1	60	8 ^{1/2}	—	—		
179	157	Телѣгинъ и Гаджи-Исмаилъ	—	1	50	8 ^{1/2}	—	—	} Работы пріостановлены.	
180	63	Касумовъ и К ^о	—	1	—	—	—	—		
181	63	Меликовъ, Аслановъ и Егіазаровъ	—	1	52	10	—	—		
182	159	Н. Х. Іенишъ и Нечечеевъ	800	1	54	12	—	—		
183	154	Мешади-Самедъ	—	1	40	10	—	—		
184	151	Капит. Забѣлинъ и полк. Зиферопуло	1 000	1	23	12	—	—		
185	170	Фонъ-Велькэ, Смольниковъ, Измайловъ и Муса - Гирей	—	1	54	8	—	—		
186	171	Кусисъ и Теофилактосъ	—	1	53	10	—	—		
187	166	Аджи-Самедъ-Али-Гусейнъ	—	{ 1 1	{ 35 32	{ 10 10	— —	0,820 —		} Обѣ скважины проведены одна отъ другой на разстояніи 1 арш., первая испорчена отъ искривленія трубъ, а вторая еще не кончена. Эта нефть самая легкая на всей Балахано-Сабунчинской площади.
188	165	Д. Артемьевъ	840	1	39	11 ^{1/2}	—	0,840			Работы продолжаются.

№№ по порядку.	№№ нефтяных групп и участков.	Владѣльцы нефтяных группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ саженьяхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
189	164	Г. М. Карасевъ.....	600	136	8	300	0,840	}	
190	164	Его-же.....		144	8 ¹ / ₂	—	0,840		
191	164	Статѣевъ, Апрашовъ, Шадашовъ, Магдановъ, Паниги и Карасевъ.....		142	144	8 ¹ / ₂	—		Работы продолжаются.
192	169	К. Вейзеръ, Марковъ и А. Петровъ.....	1500	118	10 ¹ / ₂	—	—	}	
193	52	Р. Э. Нобель.....	—	141	3	—	—		Заброшена и вышка разобрана.
194	52	Его-же.....	—	169	7 ¹ / ₂	—	—		}
195	52	Сапаровъ.....	—	1	—	—	—		
196	67	Хачатуровъ, Мирза-Аваковъ, Гаджи-Мамедъ-бекъ Рзабековъ и К ^о	9000	140	8 ¹ / ₂	—	—	Работы приостановлены.	
197		Мешади-Сулейманъ...	—	144	8 ¹ / ₂	—	—	Заброшена и вышка разобрана.	
198		Ахундъ - Молла - Усейновъ.....	—	1	—	—	—	}	
199		Мешади-Ага-Усейновъ и К ^о	—	1	—	—	—		
200		И. А. Касабовъ.....	43200	148	7 ¹ / ₂	—	—		}
201	65	Р. Э. Нобель.....	—	167	9 ¹ / ₂	—	—	Работы приостановлены.	
202		А. Ерамишевъ, Гаджи-Махмудъ, Гаджи-Усейновъ и К ^о	—	136	8	—	—	}	
203	69	Х. П. Яниковъ.....	2400	126	12	—	—		
204	52	Р. Э. Нобель.....	—	170	8	—	—		Заброшена.
II. Балаханы.									
205		С. М. Ланозовъ.....	2400	16	10	—	—	}	
206	XVII	Бенкендорфъ и Муромцевъ.....	24000	138	10 ¹ / ₂	30000	0,862		Работы приостановлены.
207	XVII	Ихъ-же.....		148	10	14000	0,885	}	
208	XVII	Ихъ-же.....	127	12	10000	0,868	Теперь въ работѣ.		

№№ по порядку.	№№ нефтяных групп и участков.	Владѣльцы нефтяных группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ саженьяхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
209	XVII	Бенкендорфъ и Муромцевъ	—	1	22 ² / ₃	12	30 000	0,877	Теперь въ работѣ.
210	XVII	Ихъ-же	—	1	24 ¹ / ₂	12	9 600	0,865	
211	XII	Ихъ-же	24 000	1	27	4 ¹ / ₂	—	—	Заброшена.
212	XI	И. М. Мирзоевъ.....	24 000	1	27	12	1 500	0,860	Добыча не производится.
213	X	Его-же	24 000	1	9	12	—	—	Работы продолжают-ся.
214	X	Его-же		1	40	12	3 000	—	
215	X	Его-же		1	35 ² / ₃	12	—	—	
216	XIV	Товарищество „Халафи“ (К. П. Лалаевъ, М. Г. Цуриновъ, кн. Андрониковъ, Бежановъ, М. Н. Ониковъ, А. Х. Вермишевъ и др.)	24 000	1	17 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	4 000	0,864	Въ 1873 г. нефть выбрасывал. фонтан.
217	XIV	Ихъ-же		1	33	12	3 000	0,868	Иногда нефть выбрасывается фонтан.
218	XIV	Ихъ-же		1	6	12	—	—	Работы продолж.
219	XIV	Ихъ-же	24 000	1	—	8 ¹ / ₂	—	—	Заброшена.
220	XV	Бакинское Нефтяное Общество.....		1	34	9	10 000	0,868	
221	XV	Его-же		1	54	6	6 500	0,868	
222	XV	Его-же	24 000	1	42	9	9 000	0,869	Бьетъ фонтаномъ.
223	IX	И. М. Мирзоевъ.....		1	28	8	1 600	0,852	
224	IX	Его-же		1	50	10	—	0,862	
225	IX	Его-же	24 000	1	38	8	2 500	—	Испорчена и заброшена.
226	IX	Его-же		1	41	10	—	—	
227	VIII	Бакинское Нефтяное Общество.....		1	40	12	1 800	0,860	
228	VIII	Его-же	1	28	9	750	0,867	Продолжаютъ еще углублять скваж.	
229	VII	Г. М. Ланозовъ.....	23 391	1	44	8	—	—	Работы продолж.
230	VII	Его же		1	40 ¹ / ₃	6 ¹ / ₂	1 200	0,867	
231	VII	Его-же		1	21	8	400	0,866	
232	VII	Его-же	23 391	1	33	8	—	—	Заброшена.
233	VII	Его-же		1	18	14	—	—	
234	VII	Его-же		1	33	8	—	—	

№№ по порядку.	№№ нефтяных группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ саженьяхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
235	VII	Г. М. Ланозовъ.....	—	1 36 ¹ / ₂	12	—	12 000	0,859	Уровень нефти не спускается ниже 9 саж. отъ поверхности земли.
236	VII	Его-же.....	—	1 21	8	—	1 500	0,858	
237	XIII	Товарищество „Соучастниковъ“.....	24 000	1 17	—	—	—	—	Заброшена.
238	XIII	Его-же.....		1 33	8	—	2 000	0,868	Въ 1876 г. нефть выбрасывалась фонтаномъ.
239	XIII	Его-же.....		1 40	10 ¹ / ₂	—	2 000	0,868	
240	XIII	Его-же.....		1 45	6 ¹ / ₂	—	3 500	0,868	
241	XIII	Его-же.....		1 40	8	—	3 000	0,867		Бьетъ фонтан. при выкачиваніи нефти.
242	XIII	Его-же.....		1 33	12	—	—	—	Работы продолж.
243	XIII	Его-же.....	1 45	8	—	3 000	0,867	Продолжаютъ еще углублять.	
244	XIII	Его-же.....	1 61	8	—	3 000	0,867	Начата въ апрѣлѣ 1879 года.	
245	XIII	Его-же.....	1 —	—	—	—	—		
246	VI	Бакинское Нефтяное Общество.....	24 000	1 23	8	—	700	0,874	Продолжаютъ еще углублять.
247	III	И. М. Мирзоевъ.....	24 000	1 28	10	—	—	—	Заброшена.
248	III	Его-же.....		1 —	—	—	—	—	Не начата.
249	IV	Бакинское Нефтяное Общество.....	24 000	1 31 ¹ / ₂	9	—	—	—	Работы продолж.
250	II	Его-же.....	24 000	1 22	8	—	2 500	0,872	Работы продолж.
251	I	Его-же.....	24 000	1 32	12	—	—	—	
252		III. Бюльбюли. Асанъ-бекъ Меликовъ и К ^о , у подножія башни Стеньки Разина..	—	1 10	8	—	—	—	Работы приостановлены.
253		IV. Сураханы. И. М. Мирзоевъ.....	—	1 90	—	—	—	—	Нефти нѣтъ.
254	XVIII	Теръ-Аюповъ и Карабековъ.....	—	1 15	8 ¹ / ₂	—	25	0,780	

№№ по порядку.	№№ нефтяных группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ сажняхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ сажняхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ пудахъ.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
255	XVIII	Геръ-Акоповъ и Карабековъ.....	—	1	—	—	—	—	}
256	XVIII	Ихъ-же.....	—	1	—	—	—	} 24 000	
257	XVIII	Ихъ-же.....	—	1	—	—	—		
258	XVIII	Ихъ-же.....	—	1	—	—	—		
259	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
260	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
261	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
262	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
263	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
264	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
265	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
266	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
267	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
268	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
269	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	15	8 ¹ / ₂	—		
270	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
271	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
272	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
273	XVIII	Ихъ-же.....	—	—	—	—	—		
274	XVIII	Ихъ-же.....	—	1	49	—	—		
<i>V. Биби-Эйбатъ.</i>									
275	XIX	Бр. Саркисовы и Х. Зейналъ-Абдинъ Тагievъ.....	—	1	30	7	—	—	} Заброшены.
276	XIX	Ихъ-же.....	—	1	36	7	—	—	
277	XIX	Ихъ-же.....	—	1	36	7	—	—	
278	XIX	Ихъ-же.....	—	1	38	7	—	—	
279	XIX	Ихъ-же.....	24 000	1	56	6	—	0,854	
280	XIX	Ихъ-же.....	—	1	42	7	1 000	0,854	} Работы продолжают-ся, хотя иногда нефть сама выбрасывается.
281	XIX	Ихъ-же.....	—	1	51	7	1 000	0,854	
282	XIX	Ихъ-же.....	—	1	61	8 ¹ / ₂	6 000	0,854	} Въ сутки два раза бьетъ фонтаномъ.
283	XIX	Ихъ-же.....	—	1	20	8 ¹ / ₂	—	—	
284	XX	С. I. Джавели.....	—	1	76	6	300	0,860	} Работы продолжают-ся.
285	XX	Его-же.....	23 960	1	68	7	250	0,858	
286	XX	Его-же.....	—	1	30	8	200	0,860	

№ по порядку.	№ нефтяных группъ и участковъ.	Владѣльцы нефтяныхъ группъ или участковъ и право владѣнія или пользованія ими.	Пространство земли въ квадратныхъ саженьяхъ.	Число буровыхъ скваж.	Глубина каждой въ саженьяхъ.	Диаметръ каждой въ дюймахъ.	Количество нефти въ пудахъ, доставляемое каждою въ сутки.	Удѣльный вѣсъ нефти.	Примѣчанія.
287	XX	С. І. Джавели и К ^о ..		1	28	8	1 500	0,852	
288	XX	Его-же.....	—	1	30	7 ³ / ₄	—	—	Работы продолж.
289	XX	Его-же.....		1	35	6	—	—	Заброшена.
290		Его-же.....	24 000	1	30	10 ¹ / ₂	—	—	Работы приостанов.
291		Его-же.....		1	—	—	—	—	Не начата.
292		Полковн. А. А. фонъ-Бурмейстеръ.....	—	1	78	8	—	—	Водяной фонтанъ.
293		Его-же.....	—	1	18	8	—	—	Работы продолж.
<i>VI. Бинагады.</i>									
294	XXIV	Кн. Бектабековъ.....	24 000	1	34	5 ¹ / ₂	—	0,895	Работы приостановлены.
295	XXVI	Бинагадинское товарищество (кн. Святополкъ-Мирскій, генералъ Рербергъ, Статковскій, кн. А. Е. Эристовъ и В. В. Письменный.....)	24 000	1	21	8 ¹ / ₂	—	0,900	
296	XXVI			1	16	8 ¹ / ₂	—	0,900	
297	XXVI			1	9	6 ¹ / ₂	—	0,900	
<i>VII. Масазырь.</i>									
298		Р. Э. Нобель.....	9 600	1	78	2	—	—	Заброшены.
299		П. Запорожченко.....	5 400	1	8	—	—	—	
<i>VIII. Хурдаланъ.</i>									
300		Амировъ, Будаговъ, Бенкстонъ и Атабековъ.....	3 000	1	43	8	—	—	Заброшены.
301				1	10	8	—	—	

Итого въ Бакинскомъ районѣ 301 буровая скважина.

Технологъ Ст. Гулишамбаровъ.

Item	Quantity	Price	Total
Flour	100	1.00	100.00
Wheat	50	2.00	100.00
Barley	25	4.00	100.00
Oats	12.5	8.00	100.00
Rye	6.25	16.00	100.00
Sum			100.00

Item	Quantity	Price	Total
Flour	100	1.00	100.00
Wheat	50	2.00	100.00
Barley	25	4.00	100.00
Oats	12.5	8.00	100.00
Rye	6.25	16.00	100.00
Sum			100.00

Item	Quantity	Price	Total
Flour	100	1.00	100.00
Wheat	50	2.00	100.00
Barley	25	4.00	100.00
Oats	12.5	8.00	100.00
Rye	6.25	16.00	100.00
Sum			100.00

The above is a list of the items and quantities
 purchased for the purpose of the
 experiment. The prices are given in
 dollars and cents. The total amount
 is \$100.00.

ОПЕЧАТКИ,

найденныя въ статьѣ: «Очеркъ развитія и современное состояние нефтяной промышленности Бакинскаго района», Ст. Гулишамбарова.

<i>Стр.</i>	<i>Строки снизу.</i>	<i>Напечатано.</i>	<i>Слѣдуетъ читать.</i>
8	9	она не вся шла на переработку фотогена.	она не вся потреблялась, и пр.
9	2	его	своихъ
9	3	его	своемъ
11	14	главнѣйшее	главнѣйше
14	1	На разстояніи	8) На разстояніи
19	38	буровый	буровой
23	37	преометра	ареометра
26	2	Паражской	Парижской
26	2	1867 года	1867 года, стр. 161
37	13	16	XVI
37	15	16	XVI
39	24	52 Сапаровъ	Сапаровъ
31 и 32	—	Въ буровыхъ съ № 38 по 56 №№ группъ показаны 5 арабскими цифрами.	Слѣдуетъ читать №№ этихъ группъ V римскими цифрами.

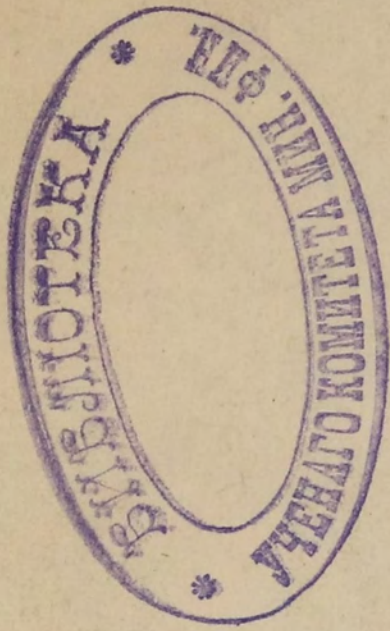
636

ОПЕЧАТКА

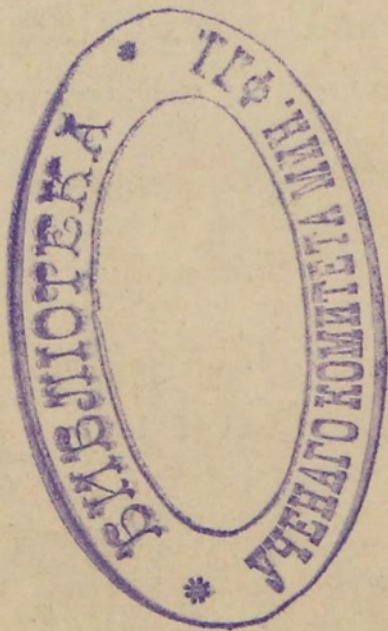
напечатаны в статье: «Обзор развития и современного со-
стояния нефтяной промышленности Вятского района». Ст.
Трумпачев.



Содержание	Страницы
Введение	11
1. Развитие нефтяной промышленности Вятского района	14
2. Современное состояние нефтяной промышленности Вятского района	19
3. Перспективы развития нефтяной промышленности Вятского района	23
4. Заключение	26
Литература	26
Приложение	27
Список литературы	27
Список сокращений	29
Список условных обозначений	31 и 32



156



ПЛАНЪ БАЛАХАНСКОЙ ПЛОЩАДИ.

ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ

- Буровыя скважины, скважина нефть.
- в работѣ.
- заоросенныя.
- nk Нефтяныя колодези.
- vk Водяныя колодези.
- жлк Жилой домъ каменный.
- ждк Жилой домъ деревянный.
- ск Сарай каменный.
- дк Сарай деревянный.
- з Землянка.
- анк Амбаръ нефтяной каменный.
- анд амбаръ деревянный.
- зан Землянка или для нефти.
- а Аиа.
- лк Караулка каменная.
- лк Насосъ нефтяной въ каменной постройкѣ.
- ндк Сарайной постройкѣ.
- лнк Паровой котелъ въ каменной постройкѣ.
- ндк Сарайной постройкѣ.
- лнк Паровая машина въ каменной постройкѣ.
- ндк Сарайной постройкѣ.
- анж Амбаръ нефтяной желѣзный.
- Нефтяной Насосъ.





