

РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ ГРОЗНЕФТИ ЗА 10 ЛЕТ

(Краткий обзор)

Г. А. МАКСИМОВИЧ

Вторая конференция геологов-нефтяников Северного Кавказа собирается на рубеже двух пятилеток. Одновременно исполняется десятилетие разведочных работ, которые ведутся Грознефтью с 1923 года.

За столь продолжительный период скопился ряд данных, которые необходимо подытожить. Вместе с тем обзор этого сравнительно большого материала позволит наметить те мероприятия, которые необходимы в этой области во втором пятилетии, для достижения должного эффекта и взятия таких темпов, которые позволили бы обеспечить нахождение достаточного количества новых площадей.

Для составления настоящей работы пришлось просмотреть все имевшиеся в архиве Треста доклады по разведочным районам, равно как и опубликованную литературу. Кроме того, А. А. Хуциев любезно просмотрел ход работ, внес ряд существенных указаний. Мы придерживались районного принципа. Ход разведочных работ прослеживался по годам, при чем описание геологии районов вовсе исключено, а указывается характер работ, их длительность и некоторые количественные данные, которые удалось почерпнуть из весьма неполных материалов. Таким образом, анализ произведен, главным образом, в организационном разрезе.

Районы здесь берутся такими, как они выделялись при ведении разведочных работ. Вследствие этого некоторые геологические структуры будут разбиты иногда на два и более районов. При рассмотрении работ мы в дальнейшем придерживаемся следующей классификации: геофизические работы¹: гравиметрия, сейсмометрия, электроразведка и маятники. Полевые работы: рекогносцировка, картирование, промышленная (детальная) разведка (для заложения глубокой скважины). При промышленной разведке отмечалась шурфовка, ручное бурение (вместо шурфов) и мелкое механизированное бурение. Отдельно стоит глубокое разведочное бурение, для которого отмечалась дата начала и конца бурения. Ввиду недостаточности данных по Кубани, входившей за рассматриваемый период в состав Грознефти всего 3–4 года, а также Дагестану, перешедшему лишь в конце 1931 года, – здесь рассматривается лишь собственно Грозненский район.

Рассмотрим вкратце каждый из районов; для тех из них, где работы начаты до национализации, имеющиеся данные приведены для сравнения размаха разведочных работ.

1. Старо-Грозненский район.

В Старо-Грозненском районе разведочные работы производились на западном окончании – район Гунюшки, на востоке – район Ташкалы и на юге – южный район. Работа велась и в пределах промысловой полосы.

Работа в пределах промыслов. В 1924 году для выяснения деталей тектоники северного крыла в районе Соленой Балки велись разведочные работы с шурфовкой – Чарыгиным, а в Центральной части – Ждановым.

В 1931 году производятся электроразведочные работы в районе выхода плоскости надвига.

2. *Западный район (Гунюшки).* Работа производилась ввиду предполагавшегося наличия куполовидного поднятия. В 1924 году геологом Грознефти Андриященко была произведена детальная разведка с шурфовкой. Всего пройдено 63 шурфа с общим метражем в 234,9 м. Составлена геологическая карта в масштабе 1:10 000.

1-VII–1926 г. начата бурением скважина западная № 1. Бурилась она до 23-X 1928 г. Всего в ней пройдено 1237,1 м. Спирализованные слои не обнаружили признаков нефтеносности. Скважина показала, что в районе селения Гунюшки имеем западное погружение Старо-Грозненской антиклинали. Скважина ликвидирована.

3. *Район Ташкала.* Район разведывался ввиду наличия куполовидного поднятия. До национализации район посещался многочисленными исследователями; наиболее детальной является рекогносцировка – Калицкого в 1905 году.

В 1922 году – Прокопов производил картирование (1000 саж. – 1 дм).

В 1924 году детальную разведку с шурфовкой производил Кудрявцев, которым пройдено 82 шурфа с общей проходкой 1196,63 м.

В 1925 году – Шаповаловым произведены дополнительные работы перед закладкой глубокой скважины в виде 11 шурфов с общей проходкой 113,53 м.

29-IV 1926 года в точке, указанной Кудрявцевым, начато бурение. Скважина Ташкала № 1 прошла 1536,2 м и ликвидирована при забое в синдесмиевых слоях. Данными бурения установлено отсутствие куполовидного поднятия в нижних слоях и доказано, что район является восточным погружением старо-грозненской антиклинали. Это подтверждено данными гравиметрии в 1929 году и электроразведкой в 1931 г.

4. *Южный район.* Под этим районом подразумевается долина между старо-грозненской антиклиналью и Сунженским хребтом. Здесь, для выяснения строения южного крыла старо-грозненской антиклинали, 18-VI 1929 года заложена глубокая скважина, южная № 1 которая, пройдя 1310,5 м, остановлена бурением в декабре 1929 года, имея забой в грозненских слоях. Скважина выявила отсутствие нового поднятия, наличие которого предполагалось по данным бурения на южных участках Старо-Грозненского района (искривление скважин).

¹ Освещены частично

5. Ново-Грозненский район.

Старая площадь. В 1925 г. С. Н. Шаньгиным велись разведочные работы с шурфовкой на южном крыле антиклинали.

В 1932 году Карпенко велось мелкое бурение на северном крыле антиклинали.

6. *Сюиль-Корт.* Район обследовался в 1914 году Прокоповым во время его работы в Ново-Грозненском районе при составлении одноверстной карты.

В 1928 году Шибинским производилась детальная разведка с производством шурфовки. Составлена геологическая карта в масштабе 200 с. в 1 дм. Всего пройдено 42 шурфа общей глубиной в 620,28 м. Работами подтверждено имевшееся ранее представление, что Сюиль-Корт является восточным погружением ново-грозненской антиклинали. Здесь же произведены электроразведочные работы.

7. Брагунский район.

До национализации в районе пробурено 9 скважин:

Ахвердов № 1	начата 19-XI 1911 г.	пройдено 658,4 м
Старый-юрт № 1	начата 1-VI 1914 г.	„ 637,0 „
Шпис № 1		„ 448,0 „
Ахвердов		„ 360,58 „
Брагун. нефть № 1		„ 239,9 „
Косенко № 1		„ 192,0 „
Хохлов на уч. № 3		„ 164,3 „
Косенко № 3	начата 28-IV 1914 г.	„ 146,91 „
Мамонтов № 2		„ 44,8 „
Всего в них пройдено 2891,89 м		

Рекогносцировочные работы до национализации производились в 1912 году *Эрни* и в 1914 году *Савченко*. После национализации начинаются систематические разведочные работы. В 1924 и 1925 гг. работает *Тихонович*, который производит одноверстную съемку с шурфовкой, при чем в 1924 году проведено 157 шурфов с общей проходкой 740,35 м. В 1926 году детальная разведка ведется *Елиным*, который применяет шурфовку. В 1927 и 1928 гг. ведется детализация с применением шурфовки. В 1929 г., помимо небольшой шурфовки, ведется мелкое бурение, в 1931 году одно мелкое бурение и электроразведочная партия.

В районе пробурены скважины:

Скв. № 1	начата 27-III 27 г.,	закончена 10-II 30 г.,	глубина 855, 7 м
„ № 2	„ 15-VI 27 г.,	„ 31-V 31 г.,	„ 1195, 0 „
„ № 3	„ 21-V 28 г.,	„ 29 г.,	„ 443,78 „
„ № 4	„ 22-VI 29 г.,	„ 19-VI 30 г.,	„ 771, 0 „
„ № 5	„ 26-VIII 29 г.,	„ 9-XI 29 г.,	„ 257, 5 „
„ № 6	„ 4-IX 29 г.,	„ 19-II 30 г.,	„ 248, 0 „
„ № 7	„ 31-III 30 г.,	„ 6-I 31 г.,	„ 951, 0 „
„ № 8	„ 29-VIII 30 г.,	„ 10-XI 31 г.,	„ 841, 0 „
Всего пройдено в районе 5562,98 м.			

или, прибавляя 2.891.89 м, пройденных до национализации, имеем всего 8454,87 или, округляя, 8455 метров. Шурфовочные работы длились 6 лет, при чем данные о проходке удалось установить лишь за 1924 год.

8. Гудермесский район.

До национализации район обследовался *Эрни* в 1912 году, в течение лета. В 1914 году поисковые работы производил *Савченко*, В этом же году рекогносцировку по реке Белке производил *Прокопов*, а в 1916 году 2 месяца работал вновь *Эрни*.

До национализации в районе пробурено 3 скважины.

Скв. Исти-су № 1/3 (Беллик)	начата 16-XII 1911 г.,	глубин. 407,5 м
„ „ „ № 1 (Ск. О-во)	„ 25-VIII 1917 г.,	„ 228,4 „
„ Кухановка № 1 (Вл. ж. д)	„ 27-IX 1915 г.,	„ 623,0 „
Всего пройдено 1258,9 м.		

После национализации работы возобновляются. В 1923 году работают – *Тихонович* и *Орловский*. Производится геологическая съемка с расчистками числом – 44, канавами 34 и 4 шурфами с общей глубиной 62,73 м.

В 1925 г. в районе разведочные работы ведет *Шумилин*. Проведено 11 шурфов с проходкой 64,9 м и канава. В 1926, 27, 28 годах работы производит *Елин*, применяя шурфовку и мелкое бурение. В 1929 году им же производится мелкое бурение и в 1931 г. шурфовка и канавы. В 1931 году производятся электроразведочные работы.

В районе пробурены скважины:

Скв. Исти-су № 1	начата 8-1 27 г.,	закончена 10-1 28 г.	739,4 м
„ „ № 1	„ 2-V 24 г.,	„ 28-II 27 г.,	707,7 „
„ Ной-Берды № 1	„ 18-V 26 г.,	„ 4-VIII 28 г.	1201,5 „
„ Кохановка № 1	„ 7-XI 26 г.,	„ 30-IX 27 г.	954,3 „
„ Гудермес № 1а	„ 10-VIII 30 г.,	„ IX 31 г.	1018,0 „
„ „ № 4	„ 13-VIII 29 г.,	„ 31-IX 29 г.	238,0 „
„ „ № 5	„ 17-XII 29 г.,	„ 23-II 30 г.	240,0 „
„ „ № 6	„ 24-III 30 г.,		75,0 „

Всего пройдено 4329,6 м.

Примечание: Скваж. Исти-су № 1 начата углублением с 217,6 м, а Кохановка № 1 с 626,7 м. Всего пройдено в районе на 1-1 1932 г. 5588,5 м.

9. Датыхский район

До национализации рекогносцировочные исследования производили: Михайловский в 1905 году, Савченко в 1914 году и Андрусов в 1915 году. Пробурена скважина Нобель № 116, начатая с 2-11 1914 г. и законченная в 1917 году на глубине 789 м.

После национализации, в 1925 году, Долицкий производит рекогносцировочные исследования в течение 3-х недель. В 1926 году Прокопов работает по составлению трехверстной геологической карты. В том же году Долицкий производит поездку в район для замеров мощностей свит. В 1927 г. Гречишкин картирует район в одновременном масштабе.

После национализации бурились 4 скважины:

Скв. Датых № 1	начата 8-X 29 г.	законч. X-1913 г.	глуб. 614,0 м.
„ „ № 2	„ 12-III 31 г.	на 1-1 г. 32 г.	„ 756,6 „
„ „ № 3	„ 17-IX 31 г.	„	„ 415,0 „
„ „ № 4	„ 17-XI 31 г.	„	„ 194,0 „

Всего на 1-1 32 г. пробурено 1979,6 м,

а со скважиной до национализации 2777,6 м.

Сунженский хребет.

Раздел с востока на запад на районы: Закан-Юртовская – Самашки, Серноводск, Слепцовская и Карабулак.

10. *Закан-Юртовская-Самашки.* До национализации в 1912–1913 гг. рекогносцировочные работы производил Савченко.

В районе пробурено 5 скважин, данные о которых весьма неполны.

Скв. Ахвердова	дошла до	232,56 м.
Скв. Михайловского	нефтен.	
О-ва № 1	начата около 1901 г.	получ. нефть с 42,67 „
„ № 2	„ „ 1905 г.	„ „ с 92,37 „
„ № 3	„ „ 1902 г.	конеч. глуб. 106,68 „
Скв. Максимова	нач. 18-IX 1908 г. конч. 10-IX 1909 г.	„ 393,10 „

Всего до национализации пробурено не менее 867,88 м.

После национализации работы возобновляются в 1924 году. Работает Калицкий, производящий картирование. В 1924 году пройдено 900,7 метров канав, из них глубиной 0,5 метра, 625,37 метров и 1,0 метров. 275,23 м.

В 1925 году работа продолжается. Пройдено 150 шурфов. В 1926 году пройдено 342 шурфа. В 1932 году детальное картирование, для выбора мест заложения скважины, с применением шурфовки ведет Дупянелов.

11. *Серноводский район.* До национализации район посещался геологами из-за минеральных источников. Некоторые давали свои тектонические или стратиграфические схемы. Укажем на Коншина – 1890 г., Калицкого – 1904 г., Герасимова – 1910 г., Прокопова – 1910, 1911, 1912 гг. и Климина – 1912 г.

В 1909–10 гг. пробурена скважина Соловьева глубиной 275,28 метра.

Работы возобновляются в 1927 г. Танасевичем, который в 1928 г. произвел детальную разведку с шурфовкой. Всего пройдено 220 шурфов. Кроме того, пройдено три скважины:

Скв. Сунжа № 1	начата бурен. 22-IX 28 г.,	ликвид. 10-II 30 г.,	глуб. 608,5 м
„ „ № 2	„ „ 14-VIII 29 г.,	законч. XII 30 г.,	„ 460 „
„ „ № 3	„ „ 14 II 29 г.,	консерв. 18-II 30 г.,	„ 345 „

Всего пробурено 1413,5 м,

а с бурением до национализации 1688,78 м.

12. *Слепцовский район.* Посещался в 1852 и 1860 гг. акад. Абигом, составившим карту в 10 верст в 1 дм, а в 1912–13 гг. Савченко производил рекогносцировку. В 1926–1927 гг. детальную разведку вел Долицкий. В 1932 году работы с шурфовкой ведет Тиллюпо со съемкой в масштабе 1:16.800.

13. *Карабулакский.* В девятидесятых годах пробурено 3 скважины глубиной до 250 метр.

В 1914 г. бурение возобновилось. В 1926 году район разведывался Долицким. Скважина Карабулак № 1 начата бурением 24-IX 30 г., глубиной на 1-1 32 г. – 1646 м. В 1931 г. детальные работы ведет Тиллюпо. Проведено 505 шурфов, 3 канавы, 27 скважин.

Мало-Кабардинский хребет.

14. *Район Ачалуков.* В 1917 г. работал Савченко, который составил профиля. В районе до национализации пробурена скважина, остановленная на глубине 213 метров. После национализации возобновляются разведочные работы. В 1925 году Орловский производит рекогносцировку и картирование в одноверстном масштабе. В 1926 г. работают Розанов и Долицкий. Первый провел около 300 шурфов, а второй около 150 и свыше 300 метров канав.

В 1927 г. Долицкий продолжает шурфовку, В 1930 году продолжает работы Долицкий. Дополнительная шурфовка производится в 1931 и 1932 гг. Тилупо.

12-X 30 г. начата бурением скважина Харабажин № 1, которая остановлена бурением 18-VI-31 г. при глубине 709,0 м. Скважина Харабажин № 2, начатая бурением в декабре 1930 г., доведена до глубины 692,0 м. Всего в двух скважинах пройдено 1401 м, с дореволюционным – 1614 м.

15. *Пседахский район.* В 1927 году рекогносцировочные работы и шурфовку производил Долицкий.

16. *Район Назрани.* В 1926 рекогносцировочные работы производились Розановым, В районе пробурено;

Скв. Плиево № 1 начата 15-VII 30 г., законч. 20-XII 31 г., глубин. 1413,5 м

„ Назрань № 1 „ 1-V 30 г., „ 11-V 31 г., „ 983,8 „

Всего пробурено 2397,3 м.

Терский хребет.

Разделен для удобства рассмотрения с востока на запад на следующие районы: Горячеводский, Гора Ястребиная, Ачкишки, Калаусский, Гора-Горский, Али-Юртовский, Алхазовский, Вознесенский, Бековичи, Молга бекский.

17. *Горячеводский район.* До национализации район обследовался многократно, при чем объектом исследования были горячие источники. Из работавших в этом районе необходимо отметить Прокопова. Пробурена одна скважина по горячеводской дороге, данные о которой не сохранились. Разведочные работы после национализации начинаются с 1927 года, когда Елиным производились рекогносцировка и шурфовка. Пройден 61 шурф общей проходки 465,65 м.

17-1 1929 года заложена скважина Ленин-курорт, законченная 1-VII 1929 г. на глубине 117 м.

В 1929 году Гохмейстер производил разведочные работы с 20-V по 17-VI, проводя 22 мелких буровых скважины, общей проходкой 95,55 м.

В 1930 году Елин продолжал работу по картированию с шурфовкой.

18. *Гора Ястребиная-Ачкишки.* В девяностых годах в районе хутора Васильева проведена скважина, о которой не сохранилось никаких данных. Район рекогносцировочно обследовался в 1913 году Стрижевым, в 1914 году Савченко и в 1916 году Розановым.

В 1924 году в районе работают Прокопов и Розанов. В 1925 году работает Прокопов в связи с г. Калаус. Детальную с'емку с шурфовкой ведет в 1931 и 1932 годах – Елин. В 1931 году производятся электроразведочные работы.

19. *Район г. Калаус.* До национализации производили поисковые работы Савченко и Стрижев. Бурилась также скважина № 1-365 Калаус О-ва Нефть, при чем она остановлена на глубине 490,7 метра в 1917 году.

В 1924 г. работает Прокопов, который в первый год производит рекогносцировочные работы с Хуциевым, в 1925 г. шурфовку, в 1926 году – геологическую с'емку в полуверстном масштабе с проведением 70 шурфов.

20. *Район Горы-Горской.* До национализации район обследовался 1-VI 1913 года Стрижевым и Савченко. С 1924 года работает Прокопов, производивший в первый год поисковые работы, а в 1925 году шурфовку и составивший полуверстную геологическую карту.

Пробурена скважина Гора-Горская № 1, начатая 14-VII 1927 г., законченная XI 1930 г. на глубине 924 м.

21. *Али-юртовский район.* Для этого района необходимо повторить то же, что и для предыдущего. В 1914 году было пройдено, кроме того, 10 шурфов с общей глубиной 43,4 м. В 1926 году разведку с шурфовкой производит Прокопов. В 1927 году дополнительные работы ведет Хуциев.

Бур. скв. Али-юрт № 1 начата 10-IX 27 г., законч. 12-XI 28 г., глуб. 276,2 м

„ „ „ №1а „ 27-1 29 г., „ XI 30 г., „ 658,0 „

Всего пройдено 934,2 м.

22. *Алхазовский район.* Район был обследован в июне 1913 года Савченко и Стрижевым и в 1914 г. Савченко производил более детальную разведку и провел 27 шурфов.

Были пробурены скважины Алхазово А, начатая 16-X 1914 г. и пробурена до глубины 714,76 метра и скважина Алхазово Б, начатая 8-VIII-1915 г. и имеющая глубину 755,29 метра.

Всего в 2-х скв. пройдено 1470,04 метра.

В 1924-26 гг. работы производил Прокопов. В 1932 г. детальную разведку с шурфовкой для увязки с данными буровых работ ведет Сельский. В районе пробурены скважины:

Алхазово № 1	начата 23-VII 28 г. на 1-1 32 г.	пробур. 1070,0 м.
„ № 2	„ 31-VIII 28 г. „ г.	„ 1137,0 „
„ № 3	„ 21-III 29 г. „ г.	„ 1348,0 „
„ № 4	„ 8-IX 29 г. „ г.	„ 775,0 „
„ № 5	„ 19-IX 29 г. „ г.	„ 1155,5 „
„ № 6	„ 10-V 30 г. „ г.	„ 581,5 „
„ № 7	„ 4-XII 38 г. „ г.	„ 882,5 „

Всего пробурено 6949, 5 м,

а с 1470,04 м до национализации всего 8419,54 м.

23. *Вознесенский район.* До национализации работали здесь Стрижев, Савченко, Эрн, Прокопов и др. Всего пробурено 21 скважина с проходкой 8301,45 м, В 1923 году работают Прокопов с Хуциевым, составляющий геологическую карту. Проведено около 300 шурфов. На основе этих работ велись в дальнейшем в Вознесенском районе эксплуатационные буровые работы. В 1932 году шурфует для выяснения деталей строения южной Вознесенской антиклинали Кожушко.

24. *Район Бековичи.* Район исследовался Прокоповым в период 1923-26 гг.; проведены скважины:

Скв. Бековичи № 1	начата 15-XI 26 г.,	закончена 18-XII 28 г.,	глубина 785,0 м.
„ „ № 3	„ 17-VIII 27 г.,	„ 23-VIII 28 г.	„ 505,4 „
„ „ № 4	„ 11-VII 27 г.,	„ 16-XII 28 г.	„ 554,7 „
„ „ № 6	„ 17-XII 27 г.,	„ 1-VI 30 г.	„ 700,0 „
„ „ № 7	„ 1-X 30 г.,	„ на 1-I 32 г.	„ 911,5 „
„ „ № 8	„ 17-X 30 г.,	„ 7-VII 31 г.	„ 902,0 „
„ „ № 9	„ 27-X 30 г.,	„ „	„ 1119,0 „

Всего на 1-1 1932 г. пробурено 5450,6 м.

Район, по выяснении его нефтеносности, передан в эксплуатацию Вознесенским промыслам.

20. *Район Малгобек.* Полевые работы производились Прокоповым в 1924–26 гг. с 1927 года ведутся буровые работы. Пробурены скважины:

Малгобек № 2	начата 23-VI 27 г.,	закончена 19-1V 29 г.,	глубина 6166, м.
„ № 5	„ 22-V 28 г.,	„ 26-III 30 г.,	„ 779,0 „
„ № 6	„ 25-V 30 г.,	„ на 1-1 32 г.,	„ 1103,5 „
„ № 7	„ 12-X 29 г.,	„ на 1-1 32 г.,	„ 960,5 „
„ № 8а	„ 19-III 30 г.,	„ на 1-1 32 г.,	„ 564,0 „
„ № 9	„ 5-VI 30 г.,	„ 31-X 31 г.,	„ 772,0 „
„ № 10	„ 8-VIII 30 г.,	„ на 1-1 32 г.,	„ 1095,0 „
„ № 11	„ I-IX 30 г.,	„ на 1-1 32 г.,	„ 538,0 „
„ № 12	„ 19-X 30 г.,	„ на 1-1 32 г.,	„ 985,0 „
„ № 13	„ 10-II 31 г.,	„ на 1-1 32 г.,	„ 664,0 „
„ № 14	„ 22-III 31 г.,	„ на 1-1 32 г.,	„ 832,0 „

Всего пройдено на 1-1 1932 г. 8909,6 м.

Установлена газоносность района.

Горно Чеченский (Бенойский) район.

Слагается из разведочных районов: Курчалинского, Бенойского, Даргинского, Датахского.

26. *Курчалинский район.* Обследовался в 1915 году рекогносцировочно Прокоповым. В 1924 году производит поисковые работы Тихович, а в 1925 году он же составляет одноверстную карту. В этом же году на этом планшете работает Алферов. В 1926 году 13-X по указанию Тихоновича Ледневым закладывается скважина Курчал № 1, которая прекращена бурением 14-XI 27 г. на глубине 566 м, после геологической с'емки Золотницкого в 1927 году.

27. *Бенойский район.* Прокопов – рекогносцировка в 1915 году, Алферов – то же 1924 году и с'емку 1:42000 в 1925 году, заканчиваемую в 1926 году и производство дополнительных работ в 1928 году. В 1925 году в районе работают Шатский и Руженцев. В 1929, 1931 1932 годах детальную разведку 1:10000 ведет Золотницкий. С 6-XII–1926 г да начинается бурение скв. Стерч-Кертычка которая 26-X 1930 г. дала фонтан нефти. Далее в районе бурятся:

Скв. № 2	начата 18-IX 1931 г.	на 1-1 1932 г.	544,0 м
„ № 3	„ 7-VI „	„	494,5 „
„ № 4	„ 11-VII „	„	383,7 „
„ № 5	„ 2-VI „	„	395,0 „
„ № 6	„ 18-IX „	„	361,0 „
„ № 7	„ 22-VII „	„	415,5 „
„ № 8	„ 31-VIII „	„	286,0 „
„ № 12	„ 3-V „	„	569,5 „
„ № 13	„ 28-IX „	„	197,0 „

Всего пробурено 4762,7 м.

28. *Даргинский район.* Обследовался в 1924-26 году Алферовым, которым закартирован в одноверстном масштабе. В 1928 году детальная разведка производилась Золотницким. В прилегающем Махкеты–Веденском

районе картирование в масштабе 1:16800 в 1931 году ведет Сальский,

29. *Датахский район*. Закартирован Шатским и Руженцевым в масштабе 1:84000 в 1925 году. В 1926 году детальную геологическую съемку в масштабе 1:33000 – производил Золотницкий. 6-II 27 г. начато бурение скважины Датах № 2, которая остановлена 1-X–27 г, при глубине 537,7 м,

Сейчас все эти 4 района объединены под названием Горно-Чеченского. В связи с получением нефти в скважине № 1 ведется интенсивное разбуривание Бенойской антиклинали.

Присуланский район.

Разделяется на районы: Дылым, Инчхе и Миатлы.

30. *Дылымский район*. Обследовался в 1892 году Коншиным. В 1923-24 гг. разведку ведет Калицкий. В 1924–25 гг. Шатский ведет рекогносцировку и затем картирование в двухверстном масштабе. 3-IX 1927 г. начата бурением скважина Дылым № 1, законченная 22-IV 1929 г. на глубине 733,4 м.

31. *Район Инчхе*. Обследовался в 1915 году Андрусовым, в 1924 Калицким и в 1924–25 гг. заснят в двухверстном масштабе Шатским. В 1929 году детальную съемку в масштабе 1:10000 ведет Долицкий.

32. *Миатлинский район*. Обследовался в 1914 году Домбровским, а далее в то же время, что и Инчхе–Андрусовым, Калицким и Шатским. В 1928 и 1929 гг. район картирует Долицкий (1:10000). С 22-III–27 г. бурится скважина Миатлы № 1, которая на 1-IV–1930 года имела глубину 760,5 метра.

33. *Эльдаровский район*. Обследовался в 1931 году Малым. Произведено геологическое картирование в масштабе 1:21000, проведено 200 шурфов. В 1932 году работы продолжаются Елиным, который производит шурфовку.

34. *Район Рошни*. В 1925 году рекогносцировочные работы ведет Хуциев. В 1931 году детальные геологические работы – картирование в масштабе 1:42000 производил Хуциев.

35. *Район Калмыцких степей*. Исследования этого обширного района ведутся с 1927 г. (Голынец). В 1932 году геологические исследования с шурфовкой ведет Голынец. Применяется и мелкое бурение. В 1930 г., 1931 и 1932 годах работает электро-разведочная партия.

36. *Район Советской*. В 1930 и 1931 гг. производятся электро-разведочные работы, показавшие наличие поднятия.

Скважина № 1 начата XII–1931 г. на 1-1–1932 г., глубина 220 метров. В конце 1931 года производятся гравиметрические работы, дополненные в 1932 году. Скважина № 1 Ново-Крестьянская заложена по данным геофизических работ.

37. *Майрам–Адагский район*. В 1932 году рекогносцировочные и разведочные работы ведет Брод.

38. *Алун–Оссиновский район*. Съемку в южной части района ведет в 1932 году Прокопов К. А.

39. *Георгиевский район*. Работы ведутся с 1931 года. В 1932 году рекогносцировочная маршрутная съемка в масштабе 1:21000, с составлением профилей и мелким бурением ведется Кузнецовым.

46. *Арзгирский район*. Разведочные работы – в начале рекогносцировки, а затем картирование ведет Кузнецов в 1929 и 1930 гг.

Итоги и выводы.

Необходимо подвести итоги приведенным данным. Как уже указывалось, не приведены данные о работах произведенных в Дагестане. Исключение составляет Присулакский район, о котором имелось больше данных.

По остальной части Дагестана, ввиду отсутствия данных за предыдущие годы, помещение данных за один 1932 год не создало бы картины развития хода разведок. Попутно необходимо указать, что в Дагестанском районе плановость в организации разведок была несколько выше, чем в Грозненском районе. По Кубани, ввиду кратковременности ее пребывания в составе Грознефти, мы также не приводим данных.

Каковы же итоги работ за десятилетие на этом собственно Грозненском уч. разведок?

Говоря о результатах этих работ, необходимо отметить обеспечение возможности, за счет знания геологического строения, выбора надлежащего направления эксплуатационного бурения в Вознесенском районе.

Кроме того, разведкой выявлена нефтеносность района Бековичи, переданного Вознесенскому району, получена нефть в Беной-ском районе (из нижне-майкопских слоев), газ в Малгобеке, Алхазово и Датыхе.

Разведка вооружилась новыми геофизическими методами: гравиметрией, электроразведкой, сейсмометрией и маятниками, позволяющими быстро выявлять подземные структуры на больших площадях, где обычные методы разведки не применимы.

Построим, для большей наглядности, на основании приведенных данных, график хода разведок за десятилетие (фиг. 1). Здесь для обычных полевых работ и для геофизических, ввиду отсутствия данных об их длительности за все время, масштаб не выдержан и, несмотря на фактическую работу в сезон 1–5 месяцев, любой из родов протянут через весь год. Что же касается глубоких и части мелких буровых скважин, то, ввиду наличия детальных сведений о продолжительности бурения, график построен в масштабе и вполне отражает длительность бурения.

Всего в собственно Грозненском районе разведка на нефть велась в 40 районах.

Многие из них подвергались геологическим обследованиям и до национализации. Однако, если обратиться к качественной стороне, то это, за редким исключением, рекогносцировочные обследования зачастую экскурсионного порядка.

С 1923 года полевые разведочные работы ведутся во многих районах широким фронтом, не ограничиваясь уже рекогносцировкой, а завершаются картированием и детальной (промышленной) разведкой.

По годам полевые разведочные работы ведутся в следующем числе районов:

Как уже ранее указывалось, они будут в основном в организационной плоскости.

Рассмотрение таблицы показывает на чрезвычайно медленные темпы разведок. Это относится как к полевым работам, так и разведочному бурению.

„Классические“ примеры растягивания полевых работ дают Брагуцкий и особенно Гудермесский районы. Дозирование финансирования привело к растягиванию шурфовочных работ на 6–7 лет.

В других районах, хотя дело обстоит несколько благополучнее, но все же трехлетний срок является почти минимальным.

Конечно, различные районы по своей величине, степени обнаженности и другим характеристикам, не вполне сравнимы.

Так, район Калмыцких степей с Ергенями по своей площади больше всех остальных вместе взятых, но если его исключить, то остальные, имея каждый свои индивидуальные особенности, все же сходны по условиям.

Обращаясь к бурению, видим те же черепахи темпы. Капитальные скважины с закрытием воды, чрезвычайно медленной проходкой бурятся недопустимо долго.

Не останавливаясь на отдельных скважинах, укажем лишь на Стерч-Кертычку № 1, Исти-су № 2 и Брагуны № 2, с бурением в течение 4 лет при глубине не свыше 1200 м.

Медленная разведка и не менее длительное бурение привели к тому, что, за очень редким исключением, ни по одному из разведывавшихся району не решен еще вопрос об их промышленной ценности.

Обращаясь к распределению полевых работ, не видно упора на какую-либо группу наиболее обещающих. Имея широкий фронт вначале и суживаясь в рассматриваемом районе в первые годы пятилетки, полевые работы, иногда даже не закончив разведку одних районов, перебрасывались в другие.

До последнего времени то же самое можно сказать относительно разведочного бурения. За исключением Гудермесского, Брагунского, Алхазовского, Малгобекского и Горно-Чеченского района, где бурилось значительное количество скважин, в остальных имеем их 1–2, максимум три. При этом ориентировка разведок только на средиземноморские отложения (снаниодонтелловые и чокракско-спириалисовые слои) не позволяет во многих районах, где бурение уже прекращено, считать разведку законченной.

Приведенные данные о ходе разведок за истекшее десятилетие заставляют на второе пятилетие считать необходимым для обеспечения ввода новых площадей в кратчайший срок:

- 1) Наметить объекты разведок в новых районах и доразведок в уже начатых разведкой.
- 2) Выделить из них наиболее обещающие.
- 3) На этих районах сосредоточить все внимание.
- 4) В зависимости от особенностей района и стадии разведок составляется схема последовательности работ в каждом из районов (топографическая съемка–геофизика, картирование, детальная разведка – структурное бурение).

5) При составлении схемы, лучше в виде графика, в первоочередных (ударных) районах главное внимание уделяется темпам – максимальному сокращению срока прохождения разведочного района от топографической съемки до структурных глубоких скважин.

6) Для обеспечения надлежащих темпов в выделенных ударных районах, максимальная уплотненность графика достигается составлением топографической основы – аэро-фото-съемкой или ведением ее совместно с рекогносцировкой, а в дальнейшем, при наличии плана, заранее. Рекогносцировка, картирование с детальными работами, с шурфовкой и мелким структурным бурением передвижными станками, должно укладываться в 1,5 года. Геофизические работы ведутся одновременно с рекогносцировкой.

Только плановость, надлежащие темпы прохождения разведочных площадей через все стадии разведки обеспечат ввод новых площадей.

7. Разведочное бурение ведется структурно на максимальную техническую глубину (дабы не возвращаться бурением в районы, где пробурены лишь спириалисовые слои для разведки на Майкоп).

Прохождение всей содержащей коллектора нефти свиты позволят сразу ориентироваться в перспективах нового района и наметить план дальнейшей разведки и разработки.

8. Из мелких организационных пожеланий необходимо отметить необходимость составления двух отчетов – геологического и технического. Последний должен содержать сведения о длительности и характере разведочных работ, покрытой площади, числа проведенных выработок и их метраже и т. д. Это необходимо для планирования.

Кроме того, для выяснения темпов работ необходимо на каждый разведочный район завести „лицевой счет“ разведок. В основу его можно положить настоящий материал.

Важно при этом пробурить и несколько глубоких (свыше 1000 метров) структурных скважин, чтобы иметь общее суждение о разрезе осадочных отложений. Две таких скважины уже закладываются в Карабулаке и Белой глине.

Буровые работы нужно сопровождать тщательным изучением взятых пород методами микрофаунистическими и петрографическими, чтобы наметить все возможные опорные горизонты, необходимые для корреляции пластов.

Поиски нефти в этих районах базируются на расчете в зоне затухающей складчатости—обнаружить нефть в более молодых третичных породах, т. е. отыскать на северном крыле кавказской складчатости условия, аналогичные условиям Апшеронского полуострова. Пример Нефтедача указывает, что основания для этого имеются.

Ввиду обширности районов, разведка их глубоким бурением потребует большого количества метража.

Считаясь с большими площадями положих структур, каждое обследуемое месторождение потребует для своей разведки от 20 до 30 тысяч метров при средней глубине скважин 1000—1500 метров.

Разведка этих районов должна поэтому усиливаться к концу 2-й пятилетки, и может дать, при благоприятных результатах, обшир-

ные районы в удобных для освоения условиях. Они будут похожими на структуры „Мидконтинента“, примером которых в наших условиях является недавно открытый Стерлитамак.

Наконец, четвертая очередь разведки относится к поискам нефти в высокогорных мезозойских складках—в меловых и юрских слоях, известных своей битуминозностью во многих обнажениях по обоим склонам главного Кавказского хребта.

Однако, глубокому бурению должны предшествовать в первые годы пятилетки обширные полевые геологические работы. Эти работы должны поставить целью тщательное изучение стратиграфии и тектоники мезозойских отложений.

Огромность территории разведочных работ, разнообразие условий, заинтересованность в них отдельных автономных областей и республик, а больше всего—неотложная необходимость скорейшего освоения свежих эксплуатационных фондов—вот та обстановка, в которой будут приниматься решения предстоящей геологической конференции.

Надо надеяться, что решения эти привлекут к себе соответственное внимание инженерной общественности и найдут отклик в среде специалистов нефтяной промышленности, которые окажут помощь в проведении этих ответственных решений в жизнь.

РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ ГРОЗНЕФТИ ЗА 10 ЛЕТ

(Краткий обзор)

Г. А. МАКСИМОВИЧ

Вторая конференция геологов-нефтяников Северного Кавказа собирается на рубеже двух пятилеток. Одновременно исполняется десятилетие разведочных работ, которые ведутся Грознефтью с 1923 года.

За столь продолжительный период скопился ряд данных, которые необходимо подытожить. Вместе с тем обзор этого сравнительно большого материала позволит наметить те мероприятия, которые необходимы в этой области во втором пятилетии, для достижения должного эффекта и взятия таких темпов, которые позволили бы обеспечить нахождение достаточного количества новых площадей.

Для составления настоящей работы пришлось просмотреть все имевшиеся в архиве Треста доклады по разведочным районам, равно как и опубликованную литературу. Кроме того, А. А. Худиев любезно просмотрел ход работ, внося ряд существенных указаний.

*) Освещены частично

Мы придерживались районного принципа. Ход разведочных работ прослеживался по годам, при чем описание геологии районов во все исключено, а указывается характер работ, их длительность и некоторые количественные данные, которые удалось почерпнуть из весьма неполных материалов. Таким образом, анализ произведен, главным образом, в организационном разрезе.

Районы здесь берутся такими, как они выделялись при ведении разведочных работ. Вследствие этого некоторые геологические структуры будут разбиты иногда на два и более районов. При рассмотрении работ мы в дальнейшем придерживаемся следующей классификации: геофизические работы *): гравиметрия, сейсмометрия, электроразведка и маятники. Полевые работы: рекогносцировка, картирование, промышленная (детальная) разведка (для заложения глубокой скважины). При промышленной разведке отмечалась шурфовка, ручное бурение (вместо шурфов) и мелкое механизированное бурение. Отдельно

стоит глубокое разведочное бурение, для которого отмечалась дата начала и конца бурения. Ввиду недостаточности данных по Кубани, входившей за рассматриваемый период в состав Грознефти всего 3—4 года, а также Дагестану, перешедшему лишь в конце 1931 года,—здесь рассматривается лишь собственно Грозненский район.

Рассмотрим вкратце каждый из районов; для тех из них, где работы начаты до национализации, имеющиеся данные приведены для сравнения размаха разведочных работ.

1. Старо-Грозненский район.

В Старо-Грозненском районе разведочные работы производились на западном окончании—район Гунюшки, на востоке—район Ташкалы и на юге—южный район. Работа велась и в пределах промысловой полосы.

Работа в пределах промыслов. В 1924 году для выяснения деталей тектоники северного крыла в районе Соленой Балки велись разведочные работы с шурфовкой—Чарыгиным, а в Центральной части—Ждановым.

В 1931 году производятся электроразведочные работы в районе выхода плоскости надвига.

2. Западный район (Гунюшки). Работа производилась ввиду предполагавшегося наличия куполовидного поднятия. В 1924 году геологом Грознефти Андрющенко была произведена детальная разведка с шурфовкой. Всего пройдено 63 шурфа с общим метражем в 234,9 м. Составлена геологическая карта в масштабе 1: 10 000.

1-VII—1926 г. начата бурением скважина западная № 1. Бурилась она до 23-X 1928 г. Всего в ней пройдено 1237,1 м. Спириалисовы слои не обнаружили признаков нефтеносности. Скважина показала, что в районе селения Гунюшки имеем западное погружение Старо-Грозненской антиклинали. Скважина ликвидирована.

3. Район Ташкала. Район разведывался ввиду наличия куполовидного поднятия. До национализации район посещался многочисленными исследователями; наиболее детальной является рекогносцировка—Калицкого в 1905 году.

В 1922 году—Прокопов производил картирование (1000 саж.—1 дм).

В 1924 году детальную разведку с шурфовкой производил Кудрявцев, которым пройдено 82 шурфа с общей проходкой 1196,63 м.

В 1925 году—Шаповаловым произведены дополнительные работы перед закладкой глубокой скважины в виде 11 шурфов с общей проходкой 113,53 м.

29-IV 1926 года в точке, указанной Кудрявцевым, начато бурение. Скважина Ташкала № 1 прошла 1536,2 м и ликвидирована при забое в синдесмиевых слоях. Данными бурения установлено отсутствие куполовидного поднятия в нижних слоях и доказано, что район является восточным погружением старо-грозненской антиклинали. Это подтверждено данными гравиметрии в 1929 году и электроразведкой в 1931 г.

4. Южный район. Под этим районом подразумевается долина между старо-грозненской антиклиналью и Сунженским хребтом. Здесь, для выяснения строения южного крыла старо-грозненской антиклинали, 18-VI 1929 года заложена глубокая скважина, южная № 1 которая, пройдя 1310,5 м, остановлена бурением в декабре 1929 года, имея забой в грозненских слоях. Скважина выявила отсутствие нового поднятия, наличие которого предполагалось по данным бурения на южных участках Старо-Грозненского района (искривление скважин).

5. Ново-Грозненский район.

Старая площадь. В 1925 г. С. Н. Шаньгиным велись разведочные работы с шурфовкой на южном крыле антиклинали.

В 1932 году Карпенко велось мелкое бурение на северном крыле антиклинали.

6. Сюиль-Корт. Район обследовался в 1914 году Прокоповым во время его работы в Ново-Грозненском районе при составлении одноверстной карты.

В 1928 году Шибинским производилась детальная разведка с производством шурфовки. Составлена геологическая карта в масштабе 200 с. в 1 дм. Всего пройдено 42 шурфа общей глубиной в 620,28 м. Работами подтверждено имевшееся ранее представление, что Сюиль-Корт является восточным погружением ново-грозненской антиклинали. Здесь же произведены электроразведочные работы.

7. Брагунский район.

До национализации в районе пробурено 9 скважин:

Ахвердов	№ 1	начата 19-XI 1911 г.	пройдено 658,4	м
Старый-юрт	№ 1	начата 1-VI 1914 г.	" 637,0	"
Шпис	№ 1	"	" 448,0	"
Ахвердов	"	"	" 360,58	"
Брагун. нефть	№ 1	"	" 239,9	"
Косенко	№ 1	"	" 192,0	"
Хохлов на уч.	№ 3	"	" 164,3	"
Косенко	№ 3	начата 28-IV 1914 г.	" 146,91	"
Мамонтов	№ 2	"	" 44,8	"

Всего в них пройдено 2891,89 м

Рекогносцировочные работы до национализации производились в 1912 году *Эрни* и в 1914 году *Савченко*.

После национализации начинаются систематические разведочные работы. В 1924 и 1925 гг. работает *Тихонович*, который производит одноверстную с'емку с шурфовкой,

при чем в 1924 году проведено 157 шурфов с общей проходкой 740,35 м. В 1926 году детальная разведка ведется *Елиным*, который применяет шурфовку. В 1927 и 1928 гг. ведется детализация с применением шурфовки. В 1929 г., помимо небольшой шурфовки, ведется мелкое бурение, в 1931 году одно мелкое бурение и электроразведочная партия.

В районе пробурены скважины:

Скв.	№ 1	начата	27-III	27 г.,	закончена	10-II	30 г.,	глубина	855, 7 м
"	№ 2	"	15-VI	27 г.,	"	31-V	31 г.,	"	1195, 0 "
"	№ 3	"	21-V	28 г.,	"	"	29 г.,	"	443,78 "
"	№ 4	"	22-VI	29 г.,	"	19-VI	30 г.,	"	771, 0 "
"	№ 5	"	26-VIII	29 г.,	"	9-XI	29 г.,	"	257, 5 "
"	№ 6	"	4-IX	29 г.,	"	19-II	30 г.,	"	248, 0 "
"	№ 7	"	31-III	30 г.,	"	6-I	31 г.,	"	951, 0 "
"	№ 8	"	29-VIII	30 г.,	"	10-XI	31 г.,	"	841, 0 "

Всего пройдено в районе 5562,98 м.

или, прибавляя 2.891.89 м, пройденных до национализации, имеем всего 8454,87 м, округляя, 8455 метров. Шурфовочные работы

длились 6 лет, при чем данные о проходке удалось установить лишь за 1924 год.

8. Гудермесский район.

До национализации район обследовался *Эрни* в 1912 году, в течение лета. В 1914 году поисковые работы производил *Савченко*.

В этом же году рекогносцировку по реке Белке производил *Прокопов*, а в 1916 году 2 месяца работал вновь *Эрни*.

До национализации в районе пробурено 3 скважины.

Скв.	Исти-су	№ 1/3	(Белик)	начата	16-XII	1911 г.,	глубин.	407,5 м
"	"	№ 1	(Ск. О-во)	"	25-VIII	1917 г.,	"	228,4 "
"	Кохановка	№ 1	(Вл. ж. д.)	"	27-IX	1915 г.,	"	623,0 "

Всего пройдено 1258,9 м.

После национализации работы возобновляются. В 1923 году работают—Тихонович и Орловский. Производится геологическая с'емка с расчистками числом—44, канавами 34 и 4 шурфами с общей глубиной 62,73 м.

В 1925 г. в районе разведочные работы ведет Шумилин. Проведено 11 шурфов с про-

ходкой 64,9 м и канава. В 1926, 27, 28 годах работы производит Елин, применяя шурфовку и мелкое бурение. В 1929 году им же производится мелкое бурение и в 1931 г. шурфовка и канавы. В 1931 году производятся электроразведочные работы.

В районе пробурены скважины:

Скв.	Исти-су	№ 1	начата	8-I	27 г.,	закончена	10-I	28 г.—	739,4 м
"	"	№ 2	"	2-V	24 г.,	"	28-II	27 г.—	707,7 "
"	Ной-Берды	№ 1	"	18-V	26 г.,	"	4-VIII	28 г.—	1201,5 "
"	Кохановка	№ 1	"	7-XI	26 г.,	"	30-IX	27 г.—	954,3 "
"	Гудермес	№ 1а	"	10-VIII	30 г.,	"	IX	31 г.—	1018,0 "
"	"	№ 4	"	13-VIII	29 г.,	"	31-IX	29 г.—	238,0 "
"	"	№ 5	"	17-XII	29 г.,	"	23-II	30 г.—	240,0 "
"	"	№ 6	"	24-III	30 г.,	"	-	-	75,0 "

Всего пройдено 4329,6 м.

Примечание: Скваж. Исти-су № 1 начата углублением с 217, 6 м, а Кохановка № 1 с 626,7 м. Всего пройдено в районе на 1-I 1932 г. 5588,5 м.

9. Датыхский район

До национализации рекогносцировочные исследования производили: Михайловский в 1905 году, Савченко в 1914 году и Андрусов в 1915 году. Пробурена скважина Нобель № 1/16; начата с 2-II 1914 г. и законченная в 1917 году на глубине 789 м.

После национализации, в 1925 году, До-

лицкий производит рекогносцировочные исследования в течение 3-х недель. В 1926 году Прокопов работает по составлению трехверстной геологической карты. В том же году Долицкий производит поездку в район для замеров мощностей свит. В 1927 г. Гречишкин картирует район в одноверстном масштабе.

После национализации бурились 4 скважины:

Скв.	Датых	№ 1	начата	8-X	29 г.	законч.	X-1913 г.	глуб.	614,0	м.
"	"	№ 2	"	12-III	31 г.	на 1-I	г. 32 г.	"	756,6	"
"	"	№ 3	"	17-IX	31 г.	"	"	"	415,0	"
"	"	№ 4	"	17-XI	31 г.	"	"	"	194,0	"

Всего на 1-I 32 г. пробурено 1979,6 м,
а со скважиной до национализации 2777,6 м.

Сунженский хребет.

Раздел с востока на запад на районы: Зан-Юртовская — Самашки, Серноводск, Слепцовская и Карабулак.

национализации в 1912-1913 гг. рекогносцировочные работы производил Савченко.

В районе пробурено 5 скважин, данные о которых весьма неполны.

10. Зан-Юртовская-Самашки. До на-

В районе пробурено 5 скважин, данные о которых весьма неполны.

Скв.	Ахвердова								дошла до 232,56 м.
Скв.	Михайловского нефт.								
О-ва	№ 1	начата	около 1901 г.	получ.	нефть	с	42,67	"	
"	№ 2	"	" 1905 г.	"	"	с	92,87	"	
"	№ 3	"	" 1902 г.	"	конеч.	глуб.	106,68	"	
Скв.	Максимова	нач.	18-IX 1908 г.	конч.	10-IX 1909 г.	"	393,10	"	

Всего до национализации пробурено не менее 867,88 м.

После национализации работы возобновляются в 1924 году. Работает Калицкий, производящий картирование. В 1924 году пройдено 900,7 метров канав, из них глубиной 0,5 метра, 625,37 метров и 1,0 метров. 275,23 м.

В 1925 году работа продолжается. Пройдено 150 шурфов. В 1926 году пройдено 342 шурфа. В 1932 году детальное картирование, для выбора мест заложения скважины, с применением шурфовки ведет Дулянов.

11. Серноводский район. До национализации район посещался геологами из-за минераль-

ных источников. Некоторые давали свои тектонические или стратиграфические схемы. Укажем на Коишина—1890 г., Калицкого—1904 г., Герасимова—1910 г., Прокопова—1910, 1911, 1912 гг. и Климина—1912 г.

В 1909-10 гг. пробурена скважина Со-ловьева глубиной 275,28 метра.

Работы возобновляются в 1927 г. Танасевичем, который в 1928 г. произвел детальную разведку с шурфовкой. Всего пройдено 220 шурфов. Кроме того, пройдено три скважины:

Скв.	Сунжа	№ 1	начата бурен.	22-IX	28 г.,	ликвид.	10-II	30 г.,	глуб.	608,5	м
"	"	№ 2	"	"	14-VIII	29 г.,	законч.	XII	30 г.,	"	460
"	"	№ 3	"	"	14 II	29 г.,	консерв.	18-II	30 г.,	"	345

Всего пробурено 1413, 5 м,

а с бурением до национализации 1688,78 м.

12. Слепцовский район. Посещался в 1852 и 1860 гг. акад. Абихом, составившим карту в 10 верст в 1 дм, а в 1912-13 гг. Савченко производил рекогносцировку. В 1926-1927 гг. детальную разведку вел Долицкий. В 1932 году работы с шурфовкой ведет Тилу-по со съемкой в масштабе 1:16.800.

13. Карабулакский. В девяностых годах пробурено 3 скважины глубиной до 250 метр.

В 1914 г. бурение возобновилось. В 1926 году район разведывался Долицким. Скважина Карабулак № 1 начата бурением 24-IX 30 г., глубиной на 1-I 32 г.—1646 м. В 1931 г. детальные работы ведет Тилу-по. Проведено 505 шурфов, 3 канавы, 27 скважин.

Мало-Набардинский хребет.

14. Район Ачалук. В 1917 г. работал Савченко, который составил профили. В районе до национализации пробурена скважина, остановленная на глубине 213 метров. После национализации возобновляются разведоч-

ные работы. В 1925 году Орловский производит рекогносцировку и картирование в од-новерстном масштабе. В 1926 г. работают Ро-занов и Долицкий. Первый провел около 300 шурфов, а второй около 150 и свыше 300 метров канав.

В 1927 г. Долицкий продолжает шурфовку. В 1930 году продолжает работы Долицкий. Дополнительная шурфовка производится в 1931 и 1932 гг. Тилу-по.

12-X 30 г. начата бурением скважина Харабажин № 1, которая остановлена бурением 18-VI—31 г. при глубине 709,0 м. Сква-жина Харабажин № 2, начата бурением в декабре 1930 г., доведена до глубины 692,0 м. Всего в двух скважинах пройдено 1401 м, с дореволюционным—1614 м.

15. Пседахский район. В 1927 году ре-когносцировочные работы и шурфовку про-изводил Долицкий.

16. Район Назрани. В 1926 рекогносци-ровочные работы производились Розановым. В районе пробурено:

Скв. Плиево № 1 начата 15-VII 30 г., законч. 20-XII 31 г., глубин. 1413,5 м
 „ Назрань № 1 „ 1-V 30 г., „ 11-V 31 г., „ 983,8 „

Всего пробурено 2397,3 м.

Терский хребет.

Разделен для удобства рассмотрения с востока на запад на следующие районы: Горячеводский, Гора Ястребиная, Ачкишки, Калаусский, Гора-Горский, Али-Юртовский, Алхазовский, Вознесенский, Бековичи, Молгабекский.

17. *Горячеводский район.* До национализации район обследовался многократно, причем объектом исследования были горячие источники. Из работавших в этом районе необходимо отметить Прокопова. Пробурена одна скважина по горячеводской дороге, данные о которой не сохранились. Разведочные работы после национализации начинаются с 1927 года, когда Елиным производились рекогносцировка и шурфовка. Пройден 61 шурф общей проходки 465,65 м.

17-I 1929 года заложена скважина Ленинкурорт, законченная 1-VII 1929 г. на глубине 117 м.

В 1929 году Гохмейстер производил разведочные работы с 20-V по 17-VI, проведя 22 мелких буровых скважины, общей проходкой 95,55 м.

В 1930 году Елин продолжал работу по картированию с шурфовкой.

18. *Гора Ястребиная—Ачкишки.* В десятилетиях годах в районе хутора Васильева проведена скважина, о которой не сохранилось никаких данных. Район рекогносцировочно обследовался в 1913 году Стрижевым, в 1914 году Савченко и в 1916 году Розановым.

Бур. скв. Али-юрт № 1 начата 10-IX 27 г., законч. 12-XI 28 г., глб. 276,2 м
 „ „ „ № 1а „ 27-I 29 г., „ XI 30 г., „ 658,0 „

Всего пройдено 934,2 м.

22. *Алхазовский район.* Район был обследован в июне 1913 года Савченко и Стрижевым и в 1914 г. Савченко производил более детальную разведку и провел 27 шурфов.

Были пробурены скважины Алхазово А, начатая 16-X 1914 г. и пробурена до глубины 714,76 метра и скважина Алхазово Б, на-

В 1924 году в районе работают Прокопов и Розанов. В 1925 году работает Прокопов в связи с г. Калаус. Детальную с'емку с шурфовкой ведет в 1931 и 1932 годах—Елин. В 1931 году производятся электроразведочные работы.

19. *Район г. Калаус.* До национализации производили поисковые работы Савченко и Стрижев. Бурилась также скважина № 1-365 Калаус О-ва Нефть, при чем она остановлена на глубине 490,7 метра в 1917 году.

В 1924 г. работает Прокопов, который в первый год производит рекогносцировочные работы с Хуциевым, в 1925 г. шурфовку, в 1926 году—геологическую с'емку в полуверстном масштабе с проведением 70 шурфов.

20. *Район Горы-Горской.* До национализации район обследовался 1-VI 1913 года Стрижевым и Савченко. С 1924 года работает Прокопов, производивший в первый год поисковые работы, а в 1925 году шурфовку и составивший полуверстную геологическую карту.

Пробурена скважина Гора-Горская № 1, начатая 14-VII 1927 г., законченная XI 1930 г. на глубине 924 м.

21. *Али-юртовский район.* Для этого района необходимо повторить то же, что и для предыдущего. В 1914 году было пройдено, кроме того, 10 шурфов с общей глубиной 43,4 м. В 1926 году разведку с шурфовкой производит Прокопов. В 1927 году дополнительные работы ведет Хуциев.

начатая 8-VIII—1915 г. и имеющая глубину 755,29 метра.

Всего в 2-х скв. пройдено 1470,04 метра. В 1924-26 гг. работы производил Прокопов. В 1932 г. детальную разведку с шурфовкой для увязки с данными буровых работ ведет Сельский. В районе пробурены скважины:

Алхазово № 1	начата	23-VII	28 г.	на 1-I	32 г.	пробур.	1070,0	м.
„ № 2	„	31-VIII	28 г.	„	г.	„	1137,0	„
„ № 3	„	21-III	29 г.	„	г.	„	1348,0	„
„ № 4	„	8-IX	29 г.	„	г.	„	775,0	„
„ № 5	„	19-IX	29 г.	„	г.	„	1155,5	„
„ № 6	„	10-V	30 г.	„	г.	„	581,5	„
„ № 7	„	4-XII	38 г.	„	г.	„	882,5	„

Всего пробурено 6949, 5 м,

а с 1470,04 м до национализации всего 8419,54 м.

23. *Вознесенский район.* До национализации работали здесь Стрижев, Савченко, Эрнни, Прокопов и др. Всего пробурено 21 скважина с проходкой 8301,45 м. В 1923 году

работают Прокопов с Хуциевым, составляющий геологическую карту. Проведено около 300 шурфов. На основе этих работ велись в дальнейшем в Вознесенском районе эксплоа-

тационные буровые работы. В 1932 году шурфует для выяснения деталей строения южной Вознесенской антиклинали Кожушко.

24. *Район Бековичи.* Район исследован Прокоповым в период 1923-26 гг.; пробурены скважины:

Скв. Бековичи № 1	начата 15-XI 26 г., закончена 18-XII 28 г., глубина 785,0 м.
" " № 3	" 17-VIII 27 г., " 23-VIII 28 г. " 505,4 "
" " № 4	" 11-VII 27 г., " 16-XII 28 г. " 554,7 "
" " № 6	" 17-XII 27 г., " 1-VII 30 г. " 700,0 "
" " № 7	" 1-X 30 г., " на 1-I 32 г. " 911,5 "
" " № 8	" 17-X 30 г., " 7-VII 31 г. " 902,0 "
" " № 9	" 27-X 30 г., " " " 1119,0 "

Всего на 1-I 1932 г. пробурено 5450,6 м.

Район, по выяснении его нефтеносности, передан в эксплуатацию Вознесенским промыслам.

25. *Район Малгобек.* Полевые работы производились Прокоповым в 1924-26 гг. с 1927 года ведутся буровые работы. Пробурены скважины:

Малгобек № 2	начата 23-VI 27 г., закончена 19-IV 29 г., глубина 6166 м.
" № 5	" 22-V 28 г., " 26-III 30 г., " 779,0 "
" № 6	" 25-V 30 г., " на 1-I 32 г., " 1103,5 "
" № 7	" 12-X 29 г., " на 1-I 32 г., " 960,5 "
" № 8а	" 19-III 30 г., " на 1-I 32 г., " 564,0 "
" № 9	" 5-VI 30 г., " 31-X 31 г., " 772,0 "
" № 10	" 8-VIII 30 г., " на 1-I 32 г., " 1095,0 "
" № 11	" 1-IX 30 г., " на 1-I 32 г., " 538,0 "
" № 12	" 19-X 30 г., " на 1-I 32 г., " 985,0 "
" № 13	" 10-II 31 г., " на 1-I 32 г., " 664,0 "
" № 14	" 22-III 31 г., " на 1-I 32 г., " 832,0 "

Всего пройдено на 1-I 1932 г. 8909,6 м. Установлена газоносность района.

Горно-Чеченский (Бенойский) район.

Слагается из разведочных районов: Курчалинского, Бенойского, Даргинского, Датахского.

глубине 566 м, после геологической съемки Золотницкого в 1927 году.

26. *Курчалинский район.* Обследовался в 1915 году рекогносцировочно Прокоповым. В 1924 году производил поисковые работы Тихович, а в 1925 году он же составляет одноверстную карту. В этом же году на этом планшете работает Алферов. В 1926 году 13-X по указанию Тихоновича Ледневым закладывается скважина Курчал № 1, которая прекращена бурением 14-XI 27 г. на

27. *Бенойский район.* Прокопов—рекогносцировка в 1915 году, Алферов—то же в 1924 году и съемка 1:42000 в 1925 году, заканчиваемую в 1926 году и производство дополнительных работ в 1928 году. В 1925 году в районе работают Шатский и Руженцев. В 1929, 1931-1932 годах детальную разведку 1:10000 ведет Золотницкий. С 6-XII—1926 года начинается бурение скв. Стерч-Кертыч, которая 26-X 1930 г. дала фонтан нефти. Далее в районе бурятся:

Скв. № 2	начата 18-IX 1931 г. на 1-I 1932 г. 544,0 м
" № 3	" 7-VI " " 494,5 "
" № 4	" 11-VII " " 383,7 "
" № 5	" 2-VI " " 395,0 "
" № 6	" 18-IX " " 361,0 "
" № 7	" 22-VII " " 415,5 "
" № 8	" 31-VIII " " 286,0 "
" № 12	" 3-V " " 569,5 "
" № 13	" 28-IX " " 197,0 "

Всего пробурено 4762,7 м.

28. *Даргинский район.* Обследовался в 1924-26 году Алферовым, которым закартирован в одноверстном масштабе. В 1928 году детальная разведка производилась Золотницким. В прилегающем Махкеты—Веденском районе картирование в масштабе 1:16800 в 1931 году ведет Сальский.

29. *Датахский район.* Закартирован Шатским и Руженцевым в масштабе 1:84000 в 1925 году. В 1926 году детальную геологическую съемку в масштабе 1:33000—проводил Золотницкий. 6-II 27 г. начато бурение скважины Датах № 2, которая остановлена 1-X—27 г. при глубине 537,7 м.

Сейчас все эти 4 района объединены под названием Горно-Чеченского. В связи с получением нефти в скважине № 1 ведется интенсивное разбуривание Бенойской антиклинали.

Присуланский район.

Разделяется на районы: Дылым, Инчхе и Миатлы.

30. *Дылымский район.* Обследовался в 1892 году Коншиным. В 1923-24 гг. разведку ведет Калицкий. В 1924-25 гг. Шатский ведет рекогносцировку и затем картирование в двухверстном масштабе. 3-IX 1927 г. начата бурением скважина Дылым № 1, законченная 22-IV 1929 г. на глубине 733,4 м.

31. *Район Инчхе.* Обследовался в 1915 году Андрусовым, в 1924 Калицким и в 1924-25 гг. заснят в двухверстном масштабе Шатским. В 1929 году детальную с'емку в масштабе 1:10000 ведет Долицкий.

32. *Миатлинский район.* Обследовался в 1914 году Домбровским, а далее в то же время, что и Инчхе—Андрусовым, Калицким и Шатским. В 1928 и 1929 гг. район картирует Долицкий (1:10.000). С 22-III—27 г. бурится скважина Миатлы № 1, которая на 1-IV—1930 года имела глубину 760,5 метра.

33. *Эльдаровский район.* Обследовался в 1931 году Малым. Произведено геологическое картирование в масштабе 1:21.000, проведено 200 шурфов. В 1932 году работы продолжают Елиным, который производит шурфовку.

34. *Район Рошни.* В 1925 году рекогносцировочные работы ведет Хуциев.

В 1931 году детальные геологические работы—картирование в масштабе 1:42.000 производил Хуциев.

35. *Район Калмыцких степей.* Исследования этого обширного района ведутся с 1927 г. (Голынец). В 1932 году геологические исследования с шурфовкой ведет Голынец. Применяется и мелкое бурение. В 1930 г., 1931 и 1932 годах работает электро-разведочная партия.

36. *Район Советской.* В 1930 и 1931 гг. производятся электро-разведочные работы, показавшие наличие поднятия.

Скважина № 1 начата XII—1931 г. на 1-1—1932 г., глубина 220 метров. В конце 1931 года производятся гравиметрические работы, дополненные в 1932 году. Скважина № 1 Ново-Крестыанская заложена по данным геофизических работ.

37. *Майрам—Адагский район.* В 1932 году рекогносцировочные и разведочные работы ведет Брод.

38. *Алжун—Оссиновский район.* С'емку в южной части района ведет в 1932 году Прокопов К. А.

39. *Георгиевский район.* Работы ведутся с 1931 года. В 1932 году рекогносцировочная маршрутная с'емка в масштабе 1:21.000, с составлением профилей и мелким бурением ведется Кузнецовым.

40. *Арзгирский район.* Разведочные работы—в начале рекогносцировки, а затем картирование ведет Кузнецов в 1929 и 1930 гг.

Итоги и выводы.

Необходимо подвести итоги приведенным данным. Как уже указывалось, не приведены данные о работах произведенных в Дагестане. Исключение составляет Присулакский район, о котором имелось больше данных.

По остальной части Дагестана, ввиду отсутствия данных за предыдущие годы, помещение данных за один 1932 год не создало бы картины развития хода разведок. Попутно необходимо указать, что в Дагестанском районе плановость в организации разведок была несколько выше, чем в Грозненском районе. По Кубани, ввиду кратковременности ее пребывания в составе Грознефти, мы также не приводим данных.

Каковы же итоги работ за десятилетие на этом собственно Грозненском уч. разведок?

Говоря о результатах этих работ, необходимо отметить обеспечение возможности, за счет знания геологического строения, выбора надлежащего направления эксплуатационного бурения в Вознесенском районе.

Кроме того, разведкой выявлена нефтеносность района Бековичи, переданного Вознесенскому району, получена нефть в Бенойском районе (из ниже-майкопских слоев), газ в Малгобеке, Алхазово и Датыхе.

Разведка вооружилась новыми геофизическими методами: гравиметрией, электроразведкой, сейсмометрией и маятниками, позволяющими быстро выявлять подземные структуры на больших площадях, где обычные методы разведки не применимы.

Построим, для большей наглядности, на основании приведенных данных, график хода разведок за десятилетие (фиг. 1). Здесь для обычных полевых работ и для геофизических, ввиду отсутствия данных об их длительности за все время, масштаб не выдержан и, несмотря на фактическую работу в сезон 1—5 месяцев, любой из родов протянут через весь год. Что же касается глубоких и части мелких буровых скважин, то, ввиду наличия детальных сведений о продолжительности бурения, график построен в масштабе и вполне отражает длительность бурения.

Всего в собственно Грозненском районе разведка на нефть велась в 40 районах.

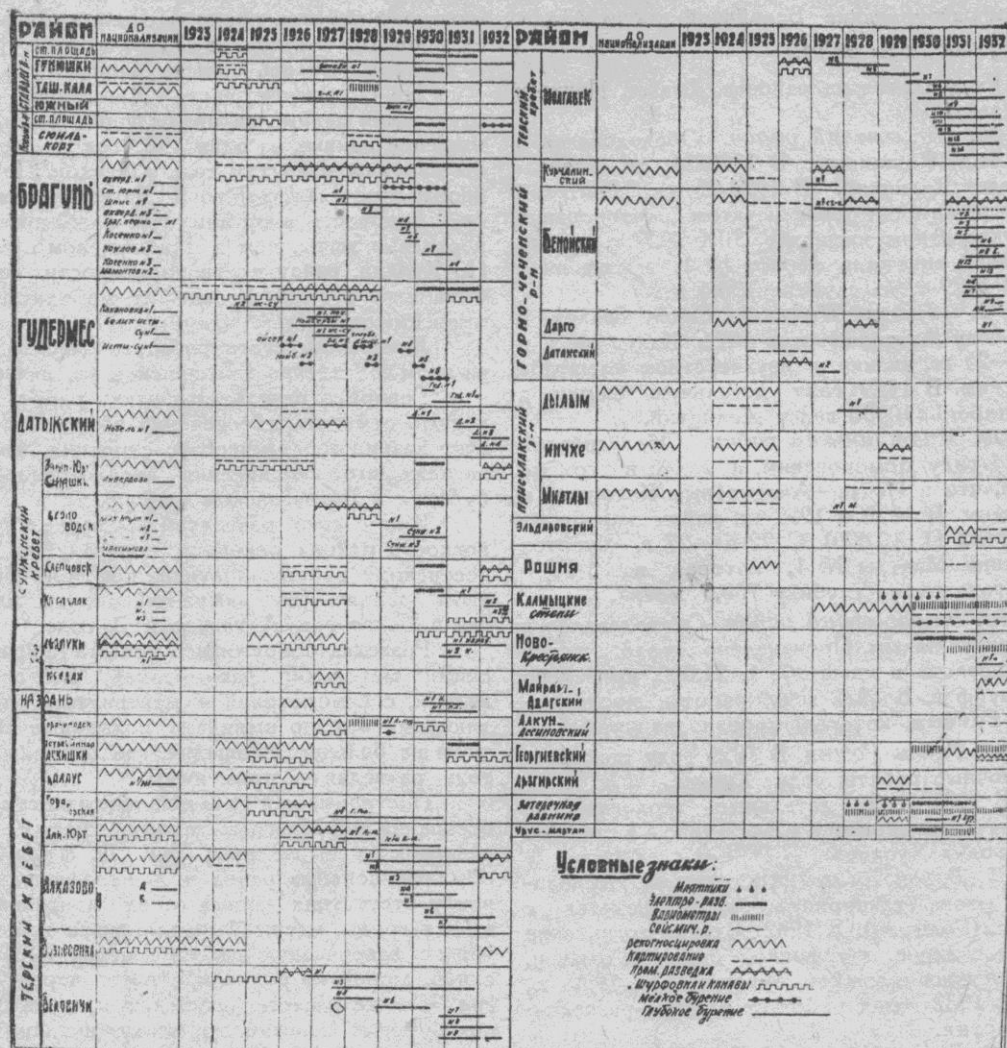
Многие из них подвергались геологическим исследованиям и до национализации. Однако, если обратиться к качественной стороне, то это, за редким исключением, рекогносцировочные исследования зачастую экскурсионного порядка.

С 1923 года полевые разведочные работы ведутся во многих районах широким фронтом, не ограничиваясь уже рекогносцировкой, а завершаются картированием и детальной (промышленной) разведкой.

По годам полевые разведочные работы ведутся в следующем числе районов:

Годы	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	Всего
Число районов	2	17	19	16	10	6	6	5	6	13	40

Таблица 1.



Таким образом, после интенсивных разведочных работ в 1924—26 гг. закладывается ряд капитальных скважин и разведки стабилизируются, производясь в 5—6 районах.

Уменьшению числа разведываемых районов способствовало присоединение Кубани, куда в этот период пошла часть ассигнований на Грознефть, а также вхождение в состав Грознефти северного Дагестана. Только в 1932 году наблюдается рост числа разведываемых районов. Этому способствовало осознание узости разведочного фронта, не соответствующего потребности в пополнении нефтяных фондов новыми районами, и отчасти наличие специальной организации—Геолого-Разведочной Конторы (сезон 1931 года прошел не по планам ГРК). Геофизические работы ведутся с 1929 года.

Глубокое бурение до национализации производилось в 10 районах, при чем пробуре-

но 48 скважин с общей проходкой 17.308,14 м, т.е. это в основном мелкие скважины, так как средняя их глубина составляет около 360 м.

За истекшие 10 лет разведочное бурение велось в 23 районах, при чем в 77 скважинах пробурено 52.679 метров до 1-й—32-й и на 21-Х—32 г.—4.800 метров или всего 57.479 метров.

Таким образом, проходка за все время до национализации составила с Вознесенским районом, где пробурено было 8301 м, немногим более годовой проходки Грознефти.

После этих основных итогов перейдем к тем выводам, которые напрашиваются из приведенного материала.

Как уже ранее указывалось, они будут в основном в организационной плоскости.

Рассмотрение таблицы показывает на чрезвычайно медленные темпы разведок. Это

относится как к полевым работам, так и разведочному бурению.

„Классические“ примеры растягивания полевых работ дают Брагунский и особенно Гудермесский районы. Дозирование финансирования привело к растягиванию шурфовочных работ на 6—7 лет.

В других районах, хотя дело обстоит несколько благополучнее, но все же трехлетний срок является почти минимальным.

Конечно, различные районы по своей величине, степени обнаженности и другим характеристикам, не вполне сравнимы.

Так, район Калмыцких степей с Ергенями по своей площади больше всех остальных вместе взятых, но если его исключить, то остальные, имея каждый свои индивидуальные особенности, все же сходны по условиям.

Обращаясь к бурению, видим те же черпаши темпы. Капитальные скважины с закрытием воды, чрезвычайно медленной проходкой бурятся недопустимо долго.

Не останавливаясь на отдельных скважинах, уважем лишь на Стерч-Кертычку № 1, Исти-су № 2 и Брагуны № 2, с бурением в течение 4 лет при глубине не свыше 1200 м.

Медленная разведка и не менее длительное бурение привели к тому, что, за очень редким исключением, ни по одному из разведывавшихся району не решен еще вопрос об их промышленной ценности.

Обращаясь к распределению полевых работ, не видно упора на какую-либо группу наиболее обещающих. Имея широкий фронт вначале и суживаясь в рассматриваемом районе в первые годы пятилетки, полевые работы, иногда даже не закончив разведку одних районов, перебрасывались в другие.

До последнего времени то же самое можно сказать относительно разведочного бурения. За исключением Гудермесского, Брагунского, Алхазовского, Малгобекского и Горно-Чеченского района, где бурилось значительное количество скважин, в остальных имеем их 1—2, максимум три. При этом ориентировка разведок только на средиземноморские отложения (спаниодонтелловые и чокракско-спиреалисовые слои) не позволяет во многих районах, где бурение уже прекращено, считать разведку законченной.

Приведенные данные о ходе разведок за истекшее десятилетие заставляют на второе пятилетие считать необходимым для обеспечения ввода новых площадей в кратчайший срок:

1) Наметить объекты разведок в новых районах и доразведок в уже начатых разведкой.

2) Выделить из них наиболее обещающие.

3) На этих районах сосредоточить все внимание.

4) В зависимости от особенностей района и стадии разведок составляется схема последовательности работ в каждом из районов (топографическая съемка—геофизика, картирование, детальная разведка—структурное бурение).

5) При составлении схемы, лучше в виде графика, в первоочередных (ударных) районах главное внимание уделяется темпам—максимальному сокращению срока прохождения разведочного района от топографической съемки до структурных глубоких скважин.

6) Для обеспечения надлежащих темпов в выделенных ударных районах, максимальная уплотненность графика достигается составлением топографической основы—аэро-фото-съемкой или ведением ее совместно с рекогносцировкой, а в дальнейшем, при наличии плана, заранее. Рекогносцировка, картирование с детальными работами, с шурфовкой и мелким структурным бурением передвижными станками, должно укладываться в 1,5 года. Геофизические работы ведутся одновременно с рекогносцировкой.

Только плановость, надлежащие темпы прохождения разведочных площадей через все стадии разведки обеспечат ввод новых площадей.

7. Разведочное бурение ведется структурно на максимальную техническую глубину (дабы не возвращаться бурением в районы, где пробурены лишь спиреалисовые слои для разведки на майкоп).

Прохождение всей содержащей коллектора нефти свиты позволят сразу ориентироваться в перспективах нового района и наметить план дальнейшей разведки и разработки.

8. Из мелких организационных пожеланий необходимо отметить необходимость составления двух отчетов—геологического и технического. Последний должен содержать сведения о длительности и характере разведочных работ, покрытой площади, числа проведенных выработок и их метраже и т. д. Это необходимо для планирования.

Кроме того, для выяснения темпов работ необходимо на каждый разведочный район вести „лицевой счет“ разведок. В основу его можно положить настоящий материал.