

ПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ И ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ
ПЛОЩАДИ ЯЙЛОВ (ЮЖНЫЙ ОМАД)

Курбанов А.Т

*старший преподаватель Каршинский инженерно-экономический институт
E-mail: kurbanov.aziz@mail.ru tel:90-4270070*

Аннотация: *Процесс поисковых работ на нефть и газ является сложным и длительным. Он объединяет различные взаимосвязанные виды работ, которые в совокупности должны обеспечить выявление, геолого-экономическую оценку и подготовку к разработке промышленных залежей нефти и газа.*

Ключевые слова: *слой, технология бурения, буровой раствор, высокая проницаемость, утилизация, фильтраты, горные породы, скручивание, копоть, полимеры, геолого-геофизических исследований, нефтегазоносность.*

Abstract: *The oil and gas exploration process is complex and lengthy. It combines various interrelated types of work, which together should provide for the identification, geological and economic assessment and preparation for the development of industrial oil and gas deposits.*

Keywords: *layer, drilling technology, drilling mud, high permeability, utilization, filtrates, rocks, twisting, soot, polymers, geological and geophysical studies, oil and gas content.*

Планомерное геологическое изучение Бухаро-Хивинского региона началось в середине 30-х годов XX века. В результате этих работ была выявлена высокая перспективность региона, где в последующем было открыто большое количество месторождений нефти и газа.

Площадь Яйлов (Южный Омад) расположен в районе, где выполнен значительный объем региональных и поисково-детальных геолого-геофизических исследований (геологическая съемка, электро-, магнито-, гравии- и сейсморазведка), структурное и глубокое бурение.

В 1947 году опубликован первый сводный отчет (Ильин С.И., Вяземский С.С., Михайлицкий П.И.), где рассмотрено геологическое строение региона, подробно охарактеризованы стратиграфия, тектоника, гидрогеология, дана общая оценка перспектив нефтегазоносности осадочной толщи.

В 1962-1965 годах в пределах Памукского, Култакского и Зевардинского месторождений проводилось структурное бурение Каршинской поисково-разведочной партией треста «Каршинефтегазразведка» (Федотов Ф.К., Зеленина В.Ф., Зеленин Н.А.). Пять скважин (15, 26, 48, 13, 44) оказались пробуренными в районе расположения структуры Новый Алан, расположенной в 10-15 км востоку от площади проектируемых работ.

В 1965-1967 годах проведено структурное бурение на Восточно-Чандырской площади (Зеленин Н.А.). Часть пробуренных скважин (32,33,36,40 и т.д.) оказалась на территории между площадями Памук, Айзават, Култак.

К настоящему времени вся территория Бухаро-Хивинской нефтегазоносной области покрыта комплексной геолого-гидрогеологической съемкой масштаба 1:200000. Проведены региональные исследования ГСЗ, КМПВ, МОВ, в результате которых изучено глубинное строение региона, получены сведения о рельефе палеозойского фундамента, выявлен целый ряд крупных антиклинальных поднятий и разобщающих их прогибов. С 1960 года начинается этап поисково-детальных исследований, в результате которых были подготовлены к изданию геологические карты (площади: Уртабулак, Денгиз-куль, Зеварды, Памук, Култак и др.) масштаба 50 000 и 200 000.

В поисковой скважине №1 Хыдыркудук в эксплуатационной колонне было испытано 6 объектов. Из 3-х интервалов приток не получен, в остальных интервалах получена пластовая вода дебитом от 0,53 м³/сут до 1,0 м³ /сут. Скважина ликвидирована по I категории пункту «а», как выполнившая свое геологическое назначение.

В поисковой скважине №1п Памук в эксплуатационной колонне испытано 14 объектов. Всех интервалах получена пластовая вода дебитом от 0,53 м³/сут до 14,2 м³/сут. Скважина ликвидирована по I категории пункту «а», как выполнившая свое геологическое назначение.

В поисковой скважине №2 (оценочной) Памук в эксплуатационной колонне испытано 15 объектов. Из 4-х интервалов приток не получен, из одного интервала (сенон) получена приток переточного газа с дебитом 133 тыс. м³ /сут, в остальных интервалах получена пластовая вода. Скважина ликвидирована по I категории пункту «а», как выполнившая свое геологическое назначение. В поисковой скважине №3 Памук в эксплуатационной колонне испытано 3 объекта. Из 3-х интервалов получен пластовая вода, из одного интервала (XII горизонт) получена приток переточного газа с дебитом 73,1 тыс.м³/сут. Скважина ликвидирована по I категории пункту «а», как выполнившая свое геологическое назначение.

Региональные геофизические исследования БХНГО начались с 1945 года методами гравиразведки, магниторазведки и сейсморазведки.

Основным геофизическим методом выявления и подготовки перспективных площадей к поисково-разведочному бурению в настоящее время является сейсморазведка.

До 1958 года на рассматриваемой территории проводились преимущественно работы регионального масштаба с использованием методов гравиметрии и магнитометрии. Вся территория была покрыта магнитной и гравиметрической съемкой (Соколовский, Смолин, 1951-1954 гг, Иванов, 1958

год, Соколовский и другие, 1958 год) масштаба 1:200000, результаты которых послужили основой для региональных тектонических карт и схем.

В 1960-1961гг. в юго-западной части БХНГО нефтегазоносной области проведены поисковые, затем детальные сейсморазведочные работы (Истомина И.А., Лошнов В.Г., 1960г; Мангутов П.А., 1961г.).

В 1963 году внедряется в производство метод вертикального сейсмического профилирования (ВСП), что в дальнейшем сыграло огромную роль в изучении подсолевых отложений. В конце 60-х годов в Западном Узбекистане внедряется новая модификация МОВ-МОГТ, с начала 70-х годов широко 1 используется для подготовки структур к поисково-разведочному бурению МОГТ.

В 1965-1966гг в центральной части Бухаро-Хивинской нефтегазоносной области Амударьинской электроразведочной партией были выполнены I региональные электроразведочные исследования ЗС, ДЭЗ (Зарипова Н.Г., Милютин Р.Н.).

В 1967-1969 гг. проводились опытно-производственные работы МОВ, МОГ, МОГТ и ВСП на площадях Памук, Зеварды, Култук и другие. (Бархударьян А.А. и другие), в результате которых были получены новые данные о глубинном строении района. Метод ОГТ был рекомендован для изучения всей территории Чарджоуской ступени. Был изучен характер волнового поля и скоростные характеристики разреза по данным ВСП.

В 1972-1974 гг. Аляудинская сеймопартия №31/72-74 Яккабагской геофизической экспедиции (Ситдикова С.Х. и другие) выполнила поисково-рекогносцировочные исследования ОГТ в пределах Бешкентского прогиба, Денгизкульского и Испанлы-Чандырского поднятий. В результате этих работ по профильным пересечениям изучено строение подсолевых комплексов, выявлены новые перспективные площади.

В результате обобщения материалов МОГТ и всех работ прошлых лет составлена схематизированная структурная карта по отражающему горизонту, расположенному вблизи кровли известняков келловей-оксфорда масштаба 1:200000. На профиле 31730/а между Айзаватской и Памукской структурами выявлены два новых антиклинальных перегиба: Новоаланский и Баба-гульский.

В 1977-1978 гг в районе расположения проектируемой Яйловской площади была проведена высокоточная гравиметрическая съемка (Орловский А.С. и др.).

Структура Яйлов(Южный Омад) выявлена в 2006 году в результате переинтерпретации сейсморазведочных данных МОГТ в масштабе 1:50 000. Подготовлена под глубокое поисковое бурение в 2008 году сейсморазведкой МОГТ-2Д в результате проведения поисково-детализационных работ, выполненных за период 1990-2007 гг с/п №№09/90-93; 04/93-96; 03/96-98; 04/02-05; 08/06-09. Плотность сети наблюдений составила 3,3 пог.км на 1 кв.км.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Курбанов, А. Т., Самадов, А. Х., & Эшкабилов, О. Х. (2016). БИПЛАНЕТАРНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БУРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ И СМЕСЕЙ. In *АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, УПРОЧНЕНИЯ И СБОРКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ* (pp. 182-185).

2. Курбанов, А. Т. (2023). БОСИМ ТАЪСИРИДА БУРФИЛАШ АРАЛАШМАСИ ФИЛЬРАТЛАРИНИ ҚАТЛАМГА ФИЛЬТРАЦИЯЛАНИШ ҲОЛАТЛАРИ. *JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH*, 6(1), 413-417.

3. Курбанов, А. Т. (2023). НЕФТ ВА ГАЗ ҚУДУҚЛАРИНИ БУРФИЛАШДА ЮВУВЧИ СУЮҚЛИКНИНГ РОЛИ. *JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH*, 6(2), 353-356.

4. Бурунов, Ф. Э., & Курбанов, А. Т. (2017). Математическая модель процесса перемешивания буровых растворов и смесей. In *Новые технологии-нефтегазовому региону* (pp. 246-248).

5. Курбанов, А. Т., & Эшкабилов, О. Х. (2016). КОМПОНОВКА НИЗА БУРИЛЬНОЙ КОЛОННЫ. In *АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, УПРОЧНЕНИЯ И СБОРКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ* (pp. 341-344).

6. Бурунов, Ф. Э., & Курбанов, А. Т. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПЕРЕМЕШИВАНИЯ БУРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ И СМЕСЕЙ. In *КОНФЕРЕНЦИЯ-СИМПОЗИУМ* (p. 98).

7. Бердиев, Ш. А., Курбанов, А. Т., & Эшкабилов, О. Х. (2016). МОНТАЖ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ. *ББК 34.4+ 34.5 А92*, 40.

8. Курбанов, А. Т. (2021). НЕФТ КОМПОНЕНТЛАРИ АСОСИДА ФТАЛЛ КИСЛОТА ЭФИРЛАРИНИ СИНТЕЗИ. *Интернаука*, (19-6), 40-42.

9. Бердиев, Ш. А., Султанов, Н. Н., Курбанов, А. Т., & Бурунов, Ф. Э. (2016). Применение автоматического регулятора в скважинах. In *автоматизация технологических процессов механической обработки, упрочнения и сборки в машиностроении* (pp. 44-46).

7. Абдирахимов, И. Э., Оглы, Т. Ш. К., & Курбанов, А. Т. (2020). ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СЕТЕВОЙ ВОДЫ. *Science Time*, (3 (75)), 55-58.

8. Эшкабилов, Х. К., Эшкабилов, О. Х., & Курбанов, А. Т. (2016). ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ БУРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА И КОБАЛЬТА. In *АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, УПРОЧНЕНИЯ И СБОРКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ* (pp. 329-335).

9. Курбанов, А. Т. (2023). НЕФТ ВА ГАЗ ҚУДУҚЛАРИНИ БУРФИЛАШДА ЮВУВЧИ СУЮҚЛИКНИНГ РОЛИ. *JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH*, 6(2), 353-356.

10. Курбанов, А. Т. (2023). БОСИМ ТАЪСИРИДА БУРҒИЛАШ АРАЛАШМАСИ ФИЛЬРАТЛАРИНИ ҚАТЛАМГА ФИЛЬТРАЦИЯЛАНИШ ҲОЛАТЛАРИ. *JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH*, 6(1), 413-417.

11. Абдирахимов, И. Э., & Каримов, М. У. (2020). Синтез и исследование деэмульгаторов на основе блоксополимеров поликарбоксилатов и окиси этилена.

12. Джураева, Г. Х., Абдирахимов, И. Э., & Ахмедов, А. С. (2017). Обессульфачивание рапы озер караумбет и барсакельмес дистиллерной жидкостью. In *Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства* (pp. 230-234).

13. Джураева, Г. Х., Абдирахимов, И. Э., & Ахмедов, А. С. (2017). Обессульфачивание рапы озер караумбет и барсакельмес дистиллерной жидкостью. In *Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства* (pp. 230-234).

14. Абдирахимов, И. Э., Халимов, А. А., & Турсунов, Р. И. (2020). Подготовка качественного природного газа перед транспортировкой потребителю. *Международный академический вестник*, (2), 100-103.

15. Абдирахимов, И. Э. (2017). Разработка высокомолекулярных реагентов на основе целлюлозы для интенсификации нефтеотдачи продуктивных пластов. In *Новые технологии-нефтегазовому региону* (pp. 17-19).

16. Шерматов, Б. Э., Мансурова, М. С., Ялгашев, Э. Я., Курбанов, Э. Н., Исматов, Д. Н., & Абдирахимов, И. Э. (2018). Влияние состава газа на измерение объема проходящий через сужающее устройство. *Точная наука*, (28), 13-22.

17. Abdiraximov, I. E., Karimov, M. U., & Djalilov, A. T. (2020). Synthesis and study of demulsifiers on the basis of polycarboxylate ethers. *Aktualnyye problemy i innovatsionnyye tekhnologii v oblasti yestestvennykh nauk. Sbornik nauchnyx trudov. Mejdunarodnaya nauchno-prakticheskaya on-line konferensiya.-Tashkent. TashGTU*, 92.

18. Абдирахимов, И. Э., & Каримов, М. У. (2020). Природные битумы и тяжелые нефти, проблемы их освоения.

19. Абдирахимов, И. Э. (2023). МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА И НЕФТИ. *Scientific Impulse*, 1(8), 138-142.

20. Абдирахимов, И. Э., Оглы, Т. Ш. К., & Курбанов, А. Т. (2020). ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СЕТЕВОЙ ВОДЫ. *Science Time*, (3 (75)), 55-58.

21. Мирзаев, Э. С., & Самадов, А. Х. (2022). ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ БУРОВОЙ СМЕСИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПРИ БУРЕНИИ ПЛАСТЕЙ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ. *Экономика и социум*, (2-2 (93)), 764-768.

22. Djuraeva, G., & Kamolov, B. (2023, June). Technology for obtaining Glauber's salt and sodium sulfate on the basis of mirabilite. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2789, No. 1). AIP Publishing.

23. Камолов, Б. С., Ахмедович, Қ. А., & Исоков, Ю. В. (2023). УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА ПОРОД. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(19), 508-511.

24. Sirozhovich, K. B., Akhmedovich, K. A., Djuraevna, T. O., & Valijonovich, I. Y. (2023). FEATURES OF FILTRATION OF INDUSTRIAL GASES FROM DUST WITH A BASALT FILTER. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(19), 497-507.

25. Kamolov, B. S., Kurbanov, A. A., & Sattorov, L. K. (2023). Features of filtration of industrial gases from dust with a basalt filter. In E3S Web of Conferences (Vol. 411, p. 01036). EDP Sciences.

26. Рахмонкулов, М. Т., & Салоҳиддинов, Ф. А. (2016). Получение антикоррозионных материалов на основе местного сырья для нефтетранспортирующих трубопроводов. Молодой ученый, (13), 207-210.

27. Салоҳиддинов, Ф. А., & Касимова, А. Е. (2021). Коррозионные процессы в оборудовании аминовой очистки природного газа. Аллея науки, 1(6), 295-299.

28. Абдираззоков, Д. Ф., & Салоҳиддинов, Ф. А. (2020). Абсорбционная осушка газов и автоматическая система управления технологического процесса. Аллея Науки: основной раздел: научно-практический электронный журнал, (2), 41.

29. Салоҳиддинов, Ф. А. (2021). Коррозия и износ деталей машин. Аллея науки, 1(6), 299-302.

30. Firdavsiy, B., & Farhod, S. (2021). MATHEMATICAL MODEL OF THE EFFICIENCY OF THE CATALYST IN THE SYNTHESIS OF VINYL ACETATE. Universum: технические науки, (5-6 (86)), 82-85.

31. Салоҳиддинов, Ф. А. (2023). НОВОЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ. Sanoatda raqamli texnologiyalar/Цифровые технологии в промышленности, (1-1), 109-115.

32. Салоҳиддинов, Ф. А. (2023). ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕЙ ПИРОЛИЗА В ГАЗОХИМИЧЕСКОМ ОТРАСЛИ. Sanoatda raqamli texnologiyalar/Цифровые технологии в промышленности, (1-1), 116-121.

33. Салоҳиддинов, Ф. А. (2021). РАЗРАБОТКА АНТИКОРРОЗИОННЫХ ИНГИБИТОРОВ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ. In НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (pp. 1243-1245).

34. Салоҳиддинов, Ф. А. (2021). МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН. In НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (pp. 1228-1229).

35. А.Ё.Қосимова, Ф.А.Салоҳиддинов. (2021). КОРРОЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОБОРУДОВАНИЯХ АМИНОВОЙ ОЧИСТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА. «Научно-

