ISNN 3030-3907

2026/4
VOLUME 8

DEVELOPMENT OF SCIENCE

ILMIY JURNAL



Development of science

Ilmiy jurnal

2026/4 VOLUME 8

ISSN 3030 -3907

Ilmiy jurnal OAK rayosatining 2024 yil 27 sentabrdagi 361-son qaroriga asosan 02.00.00 kimyo fanlari hamda 2025 yil 12 fevral 367- son qaroriga asosan 05.00.00 texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) va fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning dissertatsiya ishlari yuzasidan dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan.

BOSH MUHARRIR:
Temirov Alisher Hoshim o‘g‘li – texnika fanlari falsafa doktori (PhD),Dotsent.
TAHRIRIYAT KENGASH RAISI:
Fozilov Sadriddin Fayzullayevich – texnika fanlari doktori, professor
TAHRIRIYAT KENGASH A’ZOLARI

TEXNIKA FANLARI/ TECHNICAL SCIENCES/ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Bozorov G‘ayrat Rashidovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Abdurahmonov Olim Rustamovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Adizov Bobur Zamirovich
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti, professor
Hayitov Ruslan Rustamjonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Jumayev Qayum Karimovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Berdiyev Dorob Murodovich
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, professor
Maxmudov Rafiq Amonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Tilloyev Lochin Ismatilloyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Raxmonov Qahramon Sanakulovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Barakayev Nusratullo Rajabovich
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, professor.
Jo‘rayev Xayrullo Fayziyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Panoyev Erali Rajabboyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Ataullayev Sherzod Nabiullyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Murodov Malik Negmurodovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Axmedova Ozoda Bahronovna
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti.
Safarov Bahri Jumayevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Xaydarov Axtam Amonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Safarov Jasur Alijon o‘g‘li
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Асадова Раъно Дилмуратовна
Тошкент Давлат техника университети доценти

KIMYO FANLARI/ CHEMICAL SCIENCES/ ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Axmedov Voxid Nizomovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Umarov Baqo Bafoyevich
Buxoro Davlat Universiteti, professor
Kodirov Abduaxad Abduraximovich
Qarshi davlat Universiteti, professor
Qurbonov Mingniqul Jumagulovich
Qarshi davlat Universiteti, dotsent
Turemuratov Sharibay Naurizbaevich
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Qoraqalpog‘iston bo‘limi Bosh ilmiy kotibi, professor
Tursunov Kaxor Shonazarovich
Qarshi davlat Universiteti, professor
Do‘stov Hamro
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Panoyev Nodir Shavkatovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Olimov Bobur Bahodir o‘g‘li
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Kasimov Sherzod Abduazimovich
Termiz Davlat Universiteti, professor.
Aliqulov Rustam Valiyevich
Termiz Davlat Universiteti, professor
Tropov Xamza Tursunovich
Samarqand Davlat Universiteti, professor

IQTISODIYOT FANLARI/ ECONOMICS/ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Nizamov Aslitdin Badreddinovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Boboyev Akmal Choriyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Ergashxojayeva Shaxnoza Djasurovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, professor
Saidaxmedova Nodira Ilxomovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, professor
Muxsinov Bekzod Toxirovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Shakarov Qulmat Ashirovich
Renessans ta'lim universiteti,dotsent.
Jumaeva Zulfiya Qayumovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Norova Salomat Yusupovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Avezova Shaxnoza Maxmudjonovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Jalilov Jamshid G‘anijonovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, dotsent
Xasanova Gulruh Djumanazarovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.

PEDAGOGIKA FANLARI/ PEDAGOGICAL SCIENCES / ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Siddiqova Sadoqat G‘afforovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Zoyirov Erkin Xalilovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, DSc, professor
Gaffarov Feruz Hasanovich
Puchon Universiteti, *professor*
Ruziyev Davron Yuldashevich
Buxoro Davlat Universiteti, professor
Muradova Firuza Rashidovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Yunusova Gulandon Samiyevna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
To‘xtayeva Zebo Sharifovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Navro‘zova Gulchixra Nigmatovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Uzoqova Laylo Polvonovna
Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, dotsent.
To‘raqulova Marjona Qiyom qizi
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Muradova Zarina Rashidovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Murodov Sanjar Aslonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Shodiyev Jahongir Jo‘raqulovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent
Gaffarov Laziz Hasanovich
Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, dotsent.

Tahririyat a’zolarning to‘liq ro‘yxati jurnalning www.devos.uz saytida keltirilgan.

Tahririyat hay’ati a’zolarining tarkibini o‘zgartirish hamda qo‘shimcha kiritish yoki tahririyat a’zoligidan chiqarish bosh muharrir tomonidan amalga oshiriladi.

ISSN 3030-3907

Development of science ilmiy jurnali 2024 yil 15 aprel kuni №256445 sonli guvohnoma bilan Davlat ro‘yxatidan o‘tgan.

To‘plam elektron ko‘rinishda (pdf formatida) mualliflarga taqdim etiladi. To‘plamga kiritiladigan maqolalarning mazmuni, ulardagi statistik ma’lumotlar va me’yoriy hujjatlarning to‘g‘riligiga hamda har qanday fikr - mulohazalarga mualliflarning o‘zlari mas’ul hisoblanadilar. Talablarga javob bermaydigan maqolalar to‘plamga kiritilmaydi. Tashkiliy qo‘mita maqola matnini qisqartirish, qisman tuzatish kiritish, seksiyalarga joylashtirish huquqiga ega.

ISSN 3030-3907

ОЦЕНКА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПЛОЩАДЯХ И МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КАНДЫМСКОГО ПОДНЯТИЯ

Каримов М.И.

Заместитель начальника управления академической деятельности ТашГТУ им. Ислама Каримова, д.э.н.профессор

Мирзаева З.М.

Магистрантка ТашГТУ им. Ислама КаримоваАннотация

Аннотация. В статье рассмотрены гидрогеологические условия юрских терригенных отложений в пределах Кандымского поднятия Бухаро-Хивинского нефтегазоносного региона. На основе обобщения работ отечественных исследователей (А.Г. Бабаев, А.М. Акрамходжаев, К.А. Сотириади, И.А. Крылов, А.К. Мальцева, В.П. Алексеев, Е.И. Арнаутов, А.Н. Симоненко, Р.А. Габрильян, М.Э. Эгамбердиев, Х.Х. Миркамалов и др.) дана оценка гидрогеологической зональности, состава пластовых вод и их роли в формировании и сохранности залежей углеводородов. Установлено, что гидрогеологические условия являются одним из ключевых факторов нефтегазоносности региона.

Ключевые слова: Кандымское поднятие, гидрогеология, пластовые воды, юрские отложения, нефтегазоносность, Бухаро-Хивинский регион.

Annotatsiya. Maqolada Buxoro-Xiva neft-gazli mintaqasining Qandim ko‘tarilmasi doirasidagi yura terrigen yotqiziqlarining gidrogeologik sharoitlari ko‘rib chiqilgan. Mahalliy tadqiqotchilar (A. G. Babayev, A. M. Akramxodjayev, K. A. Sotiriadi, I. A. Krilov, A. K. Maltseva, V. P. Alekseyev, E. I. Arnautov, A. N. Simonenko, R. A. Gabrilyan, M. E. Egamberdiyev, X. X. Mirkamalov va boshqalar) ishlarining umumlashtirilishi asosida gidrogeologik rayonlashtirish, tarkibi suv omborlari va ularning uglevodorod konlarini shakllantirish va saqlashdagi roli. Gidrogeologik sharoitlar mintaqaning neft va gazga boyligining asosiy omillaridan biri ekanligi aniqlandi.

Kalit so‘zlar: Qandim ko‘tarilmasi, gidrogeologiya, qatlam suvlari, yura yotqiziqlari, neft va gazga boylik, Buxoro-Xiva mintaqasi.

Annotation. The article considers the hydrogeological conditions of the Jurassic terrigenous deposits within the Kandym uplift of the Bukhara-Khiva oil and gas region. Based on the generalization of the works of Russian researchers (A.G. Babaev, A.M. Akramkhodzhaev, K.A. Sotiriadi, I.A. Krylov, A.K. Maltseva, V.P. Alekseev, E.I. Arnautov, A.N. Simonenko, R.A. Gabrilyan, M.E. Egamberdiev, H.H. Mirkamalov, etc.), an assessment of the hydrogeological zonality and composition is given. reservoir waters and their role in the formation and

ISSN 3030-3907

preservation of hydrocarbon deposits. It has been established that hydrogeological conditions are one of the key factors of the region's oil and gas potential.

Keywords: Kandym uplift, hydrogeology, reservoir waters, Jurassic sediments, oil and gas potential, Bukhara-Khiva region.

ВВЕДЕНИЕ.

Кандымское поднятие является одной из наиболее перспективных структур в пределах Бухаро-Хивинского нефтегазоносного региона. Изучение гидрогеологических условий играет важную роль при оценке нефтегазоносности, поскольку состав, минерализация и режим пластовых вод непосредственно связаны с процессами миграции и аккумуляции углеводородов.

Несмотря на значительное количество исследований, выполненных такими учеными, как А.Г. Бабаев, А.М. Акрамходжаев, К.А. Сотириади, И.А. Крылов, А.К. Мальцева, В.П. Алексеев, Е.И. Арнаутов и др., вопросы комплексной оценки гидрогеологических условий требуют дальнейшего обобщения.

Целью данной работы является анализ гидрогеологических особенностей юрских терригенных отложений Кандымского поднятия и оценка их влияния на нефтегазоносность.

Геолого-гидрогеологическая характеристика района

Кандымское поднятие приурочено к юго-западной части Бухаро-Хивинского региона и представляет собой структурный элемент платформенного типа, осложненный тектоническими нарушениями.

Юрские отложения представлены преимущественно терригенными породами — песчаниками, алевролитами и глинами. Они формируют многопластовую систему коллекторов и водоупоров, что определяет сложную гидрогеологическую структуру.

Согласно исследованиям (Бабаев А.Г., Акрамходжаев А.М., Сотириади К.А. и др.), гидрогеологический разрез характеризуется выраженной вертикальной зональностью:

- верхняя зона — слабоминерализованные воды инфильтрационного генезиса;
- средняя зона — переходные воды;
- нижняя зона — высокоминерализованные седиментационные воды.

Характеристика пластовых вод

Пластовые воды юрских отложений Кандымского поднятия отличаются высокой минерализацией и разнообразием химического состава.

ISSN 3030-3907

По данным Габрильяна Р.А., Симоненко А.Н., Эгамбердиева М.Э. и других исследователей:

- минерализация достигает 100–250 г/л и более;
- преобладают хлоридно-кальциевые и хлоридно-натриевые типы вод;
- отмечается повышенное содержание брома, йода и других микроэлементов.

Такие характеристики свидетельствуют о глубинном, седиментационном происхождении вод и их длительной изоляции.

Гидродинамические условия

Гидродинамический режим в пределах Кандымского поднятия в основном является затрудненным. По данным Алексеева В.П., Крылова И.А., Арнаутова Е.И.:

- наблюдаются зоны слабой водообменности;
- давление пластовых вод близко к гидростатическому или превышает его;
- локально фиксируются аномально высокие пластовые давления.

Низкая степень водообмена способствует сохранению залежей углеводородов и предотвращает их разрушение.

Роль гидрогеологических факторов в нефтегазоносности

Гидрогеологические условия оказывают существенное влияние на формирование залежей углеводородов. Основные факторы включают:

- наличие высокоминерализованных вод, способствующих консервации залежей;
- гидродинамическую изолированность коллекторов;
- наличие экранов в виде глинистых толщ.

По мнению Мальцевой А.К., Миркамалова Х.Х., Сотириади К.А., такие условия являются благоприятными для формирования и сохранения газовых и газоконденсатных залежей.

Обсуждение.

Анализ работ различных исследователей показывает, что гидрогеологические условия Кандымского поднятия формировались под влиянием как седиментационных, так и тектонических процессов.

Сочетание высокой минерализации вод, слабого водообмена и наличия надежных покрышек создает благоприятные условия для аккумуляции углеводородов. Вместе с тем, тектоническая нарушенность может локально осложнять гидродинамическую обстановку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Гидрогеологические условия юрских отложений Кандымского поднятия характеризуются выраженной зональностью и сложной структурой.

ISSN 3030-3907

2. Пластовые воды отличаются высокой минерализацией и преимущественно хлоридным составом.

3. Гидродинамический режим является затрудненным, что способствует сохранению залежей углеводородов.

4. Гидрогеологические факторы играют ключевую роль в формировании нефтегазоносности региона.

Полученные результаты подтверждают высокую перспективность Кандымского поднятия и необходимость дальнейших комплексных исследований

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдуллаев Г.С., Богданов А.Н., Ивонина И.Э. История, состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли Узбекистана в области поиска и разведки месторождений Углеводородного сырья // Узбекский журнал нефти и газа. Спец.выпуск. – Ташкент, 2015. – С. 103 – 110.

2. Абдуллаев Г.С., Богданов А.Н., Эйдельнант Н.К. Месторождения нефти и газа республики Узбекистан. – Ташкент: ZAMIN NASHR, 2019. – 818 с.

3. Абидов А.А. Объяснительная записка к «Карте тектонического районирования нефтегазоносных регионов Узбекистана» масштаба 1:1000000: Отчет НИР (заключ.). – Ташкент: ГГФ, 1991. – 103 с.

ISSN 3030-3907