



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY



IN MEMORY OF
90TH ANNIVERSARY
OF ACADEMICIAN
MUFTAKH
DIAROV

Международная научная конференция «КАСПИЙСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ»



24 октября в Атырауском Университете нефти и газа им. С. Утебаева состоялась Международная научная конференция «Каспийское измерение» (первые Диаровские чтения), посвященная 90-летию академика Муфтахы Диарова

Конференция открылась пленарной сессией «Измерение Диарова» – воспоминаниями об академике Муфтахе Диарове, на которой прозвучали выступления ректора Атырауского университета нефти и газа имени Сафи Утебаева Г. Т. Шакуликовой, приветственное слово вице-министра науки и высшего образования РК К. Е. Акатова, выступление вице-президента Национальной академии наук при Президенте РК Д. Билялова и онлайн-приветствие академика Г. Ж. Жолтаева «В память о М. Диарове».

Основная пленарная дискуссия «Каспийское измерение» о геологических перспективах Прикаспийского региона состоялась следом за открытием. Дискуссия шла о разведке, прогнозировании, оценке нефтегазоносности, прогнозных и перспективных ресурсах Прикаспия. Поскольку все участники первой части дискуссии в той или иной степени участвовали в выполнении первой Фазы проекта «Евразия», его результаты были в центре обсуждения.

Выступление д.г.-м.н., проф. Ю.А. Воложа (Геологический институт РАН) было посвящено вопросу механизма формирования и развития Прикаспийской впадины. На данный момент высказано более десяти гипотез возникновения Прикаспийской



впадины: от механизма межконтинентального рифта до внутриконтинентальной впадины, возникшей в процессе «эклогитизации» земной коры. Время возникновения впадины в различных гипотезах также варьирует от рифейского до позднепалеозойского. Ю.А. Волож рассмотрел предложенную им с соавторами гипотезу формирования впадины как реликтового окраинно-континентального бассейна рифейского возраста (Волож Ю.А, Некрасов Г. Е., Антипов М. П. и др. 2022). Выступающий подробно рассмотрел основания для выдвижения концепций, в том числе структурно-тектонических и палеогеографических реконструкциях, нефтегеологическом районировании, реконструкции условий осадконакопления разреза, определении периодов эрозии и восстановлении размытых толщин и т.д., а также ключевых проблемах, которые обязательно необходимо решить для более точного прогнозирования перспектив глубокозалегающих горизонтов в центральной части впадины, и в первую очередь, вопрос разработки сейсмостратиграфического каркаса 4Д модели пермской эвапоритовой формации Каспийской солеродной провинции, уточнении ее седиментационной модели и полноценного бассейнового моделирования ее формирования, в то время, когда возможности современного «классического» программного обеспечения крайне ограничены.

В своем выступлении Президент Казахстанского Общества Нефтяников-Геологов, президент ТОО «Меридиан Петролеум» д.г.-м.н., проф. Б.М. Куандыков остановился на оценке нефтегазовых перспектив глубокозалегающих подсолевых отложений Прикаспийской впадины. Докладчик как координатор Фазы-1 проекта «Евразия» осветил результаты переобработки и переинтерпретации региональных геолого-геофизических данных в рамках Фазы-1, цели и задачи предлагаемых геологоразведочных работ Фазы-2 проекта «Евразия» (выполнение сети глубинных сейсмических геотраверсов), которую предлагается разбить на две под-фазы, чтобы иметь возможность скорректировать программу второй группы геотраверсов на детализации перспективных объектов, выявленных по результатам отстрела первой группы. Для организации и выполнения задач по Фазе-2 проекта «Евразия» он предложил ряд мер, в том числе определение Операторской компании для ведения и координации работ по проекту в дальнейшем, организация силами АО «Национальная Геологическая Служба», АО НК «Казмунайгаз» совместно с Операторской компанией и заинтересованными сторонами встреч с мировыми нефтегазовыми и сервисными геофизическими компаниями для проведения на эксклюзивной основе переговоров путем организации мероприятий типа роуд-шоу с целью поиска потенциальных партнеров для создания международного Консорциума и привлечения инвестиций. Крайне важным также является вопрос о получении членами консорциума на уровне Государства определенных льгот и преференций для целей



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY



IN MEMORY OF
90TH ANNIVERSARY
OF ACADEMICIAN
**MUFTAKH
DIAROV**

реализации работ Фазы-2 проекта «Евразия», без чего привлечение инвесторов будет крайне затруднительным.

Генеральный директор «Kalamkas – Khazar Operating», Председатель Совета директоров АУНиГ им.С. Утебаева, д.г.-м.н., проф. К.О. Исакиев в своем выступлении остановился на рассмотрении текущего состояния программы геологического изучения недр, реализуемой АО НК «Казмунайгаз», в том числе проектах, так или иначе связанных с Прикаспийской нефтегазоносной провинцией, таких как Каратон подсолевой, Березовский, Мугоджары, Болашак, где в последние два года при активном участии докладчика был достигнут значительный прогресс. В прениях выступили д.г.-м.н., проф. И. В. Орешкин (ВНИГНИ, НВНИИГГ), д.г.-м.н., проф. Х.Б. Абилхасимов (главный редактор журнала «Нефть и газ») и др. В частности, И. В. Орешкиным были высказаны предложения о критериях выбора и возможном положении будущей сверхглубокой параметрической скважины (Фаза-3 проекта «Евразия»).

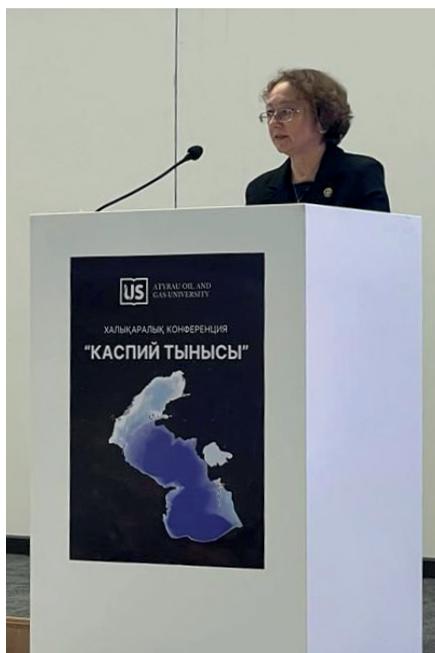




ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY



IN MEMORY OF
90TH ANNIVERSARY
OF ACADEMICIAN
**MUFTAKH
DIAROV**



Генеральный директор компании «БГТ» О. А. Емельяненко в своем выступлении акцентировала внимание на способах минимизации геологических рисков при проведении ГРП на основе использования 3Д бассейнового моделирования с выполнением анализа нефтегазоносной системы, седиментологического моделирования, реконструкции тепловой истории, в том числе оценка рисков, связанных с качеством элементов нефтяных систем.

Модератором сессии выступил заведующий кафедрой поисков и разведки нефти и газа Российского государственного университета нефти и газа им. И. Губкина д.г.-м.н., проф. С. Ф. Хафизов.

Во второй части конференции работа сессии продолжилась в секционном формате. Ее модерировал Данияр Есниязов. На ней также прозвучали интересные сообщения, в том числе молодых азербайджанских ученых. Они, в частности, поделились опытом машинного обучения интерпретационных систем.

Параллельно работали секции (измерения) по геологии и разведке, а также экологии и водосбережению. Именно с этими отраслями науки главным образом занимался академик М. Диаров. Параллельно работали секции (измерения) для молодых ученых в тех же научных дисциплинах.

По итогам проведения конференции были отмечены лучшие доклады:

- на геологической секции Международной научной конференции Каспий тынысы-2023, посвященной 90-летию академика М. Диарова: номинацию за лучшую презентацию





татцию удостоена Л. Калиновская (ТОО «Тенгизшевройл») за работу «Осадконакопительная и диагенетическая эволюция карбонатных склоновых фаций на месторождении Тенгиз». Основной приз за лучшее исследование и публикацию в журнале «Нефтяное хозяйство» выиграла работа Rashad Nazarliyev, Ramin Asgarli, Aysel Mammadova, Adalat Humbatov (Baku Higher Oil School, Azerbaijan) Porosity Detection from Drilling Parameters and Wireline Logs with Machine Learning Algorithms: A Case Study on Volve Field Wells (Russian: Обнаружение пористости по параметрам бурения и каротажным диаграммам с помощью алгоритмов машинного обучения: пример скважин на месторождении Вольв);



- на экологической секции Международной научной конференции Каспий тынысы-2023, посвященной 90-летию академика М.Диарова: номинацию за лучшую презентацию удостоен Нариманұлы Даниял (студент 3 курс ИТФ) за работу: Қазақстан Республикасында АЭС салудың артықшылықтары мен кемшіліктері. Основной приз за лучшее исследование и возможность опубликоваться в журнале «Нефть и газ» выиграла работа Emil Bayramov, Saida Aliyeva (Nazarbayev University, ADA University) Quantitative assessment of oil spill hotspots, contamination probability modelling and assessment of coastal impacts in the Caspian Sea using multispectral and microwave satellite missions. 🌐