

**МЯТЕЖНЫЙ ШАРЬЯЖИСТ
(О МУРАТЕ АБДУЛХАКОВИЧЕ КАМАЛЕТДИНОВЕ)**

© Зайнетдинов Энгель Ахметович

Государственное бюджетное научное учреждение «Академия наук Республики
Башкортостан»,
г. Уфа, Российская Федерация

Аннотация. Статья посвящена реконструкции жизненного пути и научного наследия выдающегося геолога, доктора геолого-минералогических наук, профессора, академика Академии наук Республики Башкортостан, Мурата Абдулхаковича Камалетдинова. В центре внимания находится эволюция его профессиональной биографии, формирование научного мировоззрения и влияние семейной истории на становление личности ученого. Материал опирается на воспоминания его коллег и учеников, прежде всего на публикации А.Г. Муталова и Т.Т. Казанцевой, что позволяет представить целостный и документально подтвержденный образ ученого. В статье сделан особый акцент на профессиональной деятельности отца Мурата Абдулхаковича, - Абдулхака Исхаковича, работавшего главным инженером крупнейших трестов цветной и золотодобывающей промышленности Алтая и Восточного Казахстана. В статье прослеживается влияние этой инженерной школы на научные интересы и профессиональные ориентиры М.А. Камалетдинова. В статье представлено аналитическое осмысление биографии ученого, демонстрирующее взаимосвязь личной истории, профессиональной среды и научного становления, что позволяет глубже понять вклад Мурата Абдулхаковича в развитие геологической науки.

Ключевые слова: нефть, газ, месторождение, скважина, разведочное бурение, контора бурения, фонтан нефти, промысел, Башнефть.

**THE REBELLIOUS THRUST-TECTONICS SPECIALIST
(ON MURAT ABDULKHAKOVICH KAMALETDINOV)**

© Zainetdinov Engel Akhmetovich

State Budgetary Scientific Institution "Academy of Sciences of the Republic of
Bashkortostan",
Ufa, Russian Federation

Abstract. This article reconstructs the life path and scientific legacy of the prominent geologist, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor, and Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Murat Abdulkhakovich Kamaletdinov. It focuses on the evolution of his professional career, the formation of his scientific worldview, and the

Для цитирования: Зайнетдинов Э. А. Мятежный шарьяжист (о Мурате Абдулхаковиче Камалетдинове) // Геология. Известия Отделения наук о Земле и природных ресурсов. 2026. № 2. С. 105-114. DOI 10.24412/2949-4052-2026-2-105-114.

influence of family history on his development as a scientist. The material draws upon the recollections of his colleagues and students—specifically the publications of A.G. Mutalov and T.T. Kazantseva—to present a comprehensive and well-documented portrait of the scientist. Particular emphasis is placed on the professional career of Murat Abdulkhakovich's father, Abdulkhak Iskhakovich, who served as chief engineer for major non-ferrous metal and gold mining trusts in the Altai region and Eastern Kazakhstan. The article traces the influence of this engineering background on M.A. Kamaletdinov's scientific interests and professional priorities. It offers an analytical interpretation of the scientist's biography, illustrating the interplay between personal history, professional environment, and scientific development, thereby providing a deeper understanding of Murat Abdulkhakovich's contribution to the advancement of geological science.

Keywords: oil, gas, deposit, well, exploratory drilling, drilling office, oil gusher, oilfield, Bashneft.

Так назвал свою статью о знатном геологе д. г.-м. наук, профессоре, академике Академии наук Республики Башкортостан Мурате Абдулхаковиче Камалетдинове его друг горный инженер-геолог, академик горной академии, профессор Миннихмет Гильмитдинович Муталов, опубликованной в книге «Благодарю судьбу» [Уфа, Китап, 2011]. Так кратко и в то же время емко охарактеризовал жизненный путь и характер этого неординарного человека и геолога М.Г. Муталов, несмотря на свою широкую известность в научных и геологических кругах страны и республики, будучи очень скромным и интеллигентным человеком Мурат Абдулхакович не любил и не хотел возникать на страницах местных средств массовой информации, поэтому о нём мало известно широкой общественности. Единственная наиболее подробная информация о сложной судьбе Мурата Абдулхаковича была приведена в статье академика АН РБ Т. Т. Казанцевой «Об учителе и друге», опубликованной в книге М. А. Камалетдинова «Ученые и время» [Уфа, Гилем 2007], которую я использовал при подготовке этого материала.

Родился Мурат Абдулхакович 18 июля 1928 г. в г. Томске. Его дед Исхак Муртазович родился в 1865 г. в г. Екатеринбург, где работал извозчиком на Верхне-Исетском заводе. Условия труда на заводе были тяжелыми, он простудился и умер в сорокалетнем возрасте от чахотки. Исхаку тогда было 10 лет. Мама Исхака Шамсуниса во второй раз выходит замуж за купца из Томска Мухтарова. Смышленный и трудолюбивый Исхак активно помогает отчиму в его деле, выезжая за товаром во Владивосток. Отчим делает его наследником своего бизнеса. По делам часто посещает Казань, Самару, Харьков, Киев, Петербург и другие деловые и культурные центры. Незадолго до революции целый год с женой и дочерьми жил в Турции, научился свободно говорить по-турецки, познакомился с некоторыми известными учеными-геологами. Недостаток образования восполняет прекрасной памятью и богатым жизненным опытом. Он был глубоко верующим человеком, мечтал построить в Томске мечеть и медресе. Но незадолго до революции в одночасье обанкротился. Революцию его семья застала в Петербурге. Видя в городе голод и разруху, он обращается к В. И.

Ленину с предложением по снабжению города и Красной Армии продовольствия и фуражом. В. И. Ленин предложил ему стать народным комиссаром страны по продовольствию, он отказался, но с 1918 по 1922 годы работал уполномоченным Совнаркома по заготовке продовольствия для Петербурга. Когда страна перешла на продразверстку, от дел отошел и вернулся в Томск.

В семье Камалетдинова было 3 детей: сын Абдулхак и дочери Шамсура и Сафура. Все они получили высшее образование в Томске; сын стал горным инженером, дочери-химиками. Будучи студентом 5 курса, Абдулхак женился на дочери бывшего купца из г. Минусинск Сафуре Насретдиновне Хаировой. В 1928 г. у них родился сын Мурат. После окончания института Абдулхак Исхакович работает на золотых приисках Алтая и Восточного Казахстана. В конце 20-х - начале 30-х годов XX века Абдулхак Исхакович работает главным инженером треста «Алтайцветметзолото», затем «Алтайполиметалл». В 1934 г. в трест «Алтайполиметалл» прибывает комиссия Главзолота Народного комиссариата тяжелой промышленности СССР во главе с известным государственным деятелем, ученым, нефтяником Александром Павловичем Серебровским, детские и юношеские годы которого прошли в г. Уфа.

В 1922–1926 гг. А. П. Серебровский возглавлял трест «Азнефть» в Баку, в 1927 г. назначен начальником Главзолота, затем Главцветмета, заместителем Председателя ВСНХ страны, с 1932 г. - заместителем Наркома тяжелой промышленности СССР С. Орджоникидзе. Материал о нём был опубликован мной в журнале «Ветеран» № 3 за 2018 г. (Статья «Жизнь, похожая на легенду»).

Познакомившись в 1934 г. с А. И. Камалетдиновым А. П. Серебровский пригласил молодого человека на работу в Москву в Главзолото. Семья Камалетдиновых получает в Москве 2-комнатную квартиру. Часто выезжает А. И. Камалетдинов с А. П. Серебровским на предприятия Главка страны. Их семьи быстро подружились. Дочь А.П. Серебровского Инна в своих воспоминаниях об отце, опубликованных в газете Советская Россия №239 от 16 октября 1988 г., пишет: «Друзей у отца по настоящему верных и спутников всей его жизни и соратников по работе было много: И.Н. Опарин, М.В. Баринов, К.А. Румянцев, К.А. Кошкин, А.И. Камалетдинов, А.И. Мильченко, Г.Н. Перышкин и другие замечательные люди...» В конце июля 1937 г. отец вернулся из очередной командировки больным, у него был гнойный нефрит. Прямо с поезда попал в больницу. Несколько недель его жизнь была в опасности. В середине октября 1937 г. ему сделали операцию и здоровье папы стало улучшаться. Как-то поздно ночью к нам домой позвонил И. В. Сталин, интересовался здоровьем папы, потом сказал, что хочет поздравить его с назначением Наркомом тяжелой промышленности СССР вместо С. Орджоникидзе (от автора: покончившего самоубийством). 26 сентября 1937 г. прямо из больницы чекисты взяли А. П. Серебровского: ещё ранее в августе 1937 г. они пришли за А. М. Камалетдиновым. Был расстрелян почти весь инженерный корпус Главполиметалла. В ночь с 6 на 7 октября была арестована и жена А. П.

Серебровского, которая провела в тюрьме 8 лет. Жена А. И. Камалетдинова с 9-летним Муратом и его младшим братом Равилем вынуждены были переехать в Казань к бабушке Гайене Гиззатулловне. Мама братьев Сафура Насретдиновна безуспешно пыталась узнать о судьбе мужа, как оказалось позже уже давно расстрелянного. Она и её дети долгие годы прожили с клеймом «жена и дети врага народа» со всеми вытекающими отсюда трудностями с устройством на работу, с жильем, учебой и т. д. Только через 2 года Сафуре Насретдиновне удалось устроиться на работу в Казани секретарем машинисткой, где проработала до выхода на пенсию. Вот в таких, можно сказать экстремальных условиях прошли детские и юношеские годы будущего знатного человека Мурата Абдулхаковича. После окончания средней школы он поступает в Казанское художественное училище, но после 3 курса по настоянию деда Исхака Муртазовича поступает на геологический факультет Казанского госуниверситета им В. И. Ленина. Благодаря своему трудолюбию и целеустремлённости он в 1953 году успешно окончил Казанский университет и по распределению был направлен в Уфу в объединение «Башнефть», которое определило его в Стерлитамакскую Геолого-поисковую контору (ГПК) треста «Башвостокнефтеразведка». ГПК была образована ещё в 1935 г. в составе треста «Башнефть». В неё вошли 8 геологических и геофизических и 8 топографических партий и все участки крелиусного бурения, ранее работавшие в Башкирии. В ГПК в те годы работало более 1000 человек, 3 нефтеразведочные партии, в составе каждой имелось 3 буровые бригады, и геологическая экспедиция, состоящая из 4 геосъемочных партий. Директором ГПК был выпускник Стерлитамакского нефтяного техникума Амир Хазиахметович Адршин (1914–1989), главный геолог-участник Великой Отечественной войны, выпускник Воронежского Госуниверситета 1940 г. Николай Иванович Ключников (1912–2004). В ГПК М.А. Камалетдинов проработал 16 лет, в т. ч. 12 лет (1957–1969 гг.) главным геологом. Участвует в поисках и открытиях Ромадановского, Воскресенского (1960 г.), Чабачишского (1962 г.), Ермолаевского (1964 г.), Табынского (1967) и других нефтяных и газовых месторождений Башкирии. Участвует в работах по исследованию перспектив нефтегазоносности складчатого Урала, организованных по инициативе главных геологов трестов «Башвостокнефтеразведка» и «Башзападнефтеразведка» Ф. С. Куликова (1906–1964) и Н. И. Мешалкина (1907–1980). По тем годам это было смелым решением, не совпадающим с общепринятым представлением об отсутствии нефти на Урале. Некоторые геологи даже обвиняли их в разбазаривании государственных средств. Геологические работы проводились на хребте Каратау, где в отложениях вскрываются мощные толщи пород рифея и венда.

В результате были подтверждены данные о шарьяжном стиле тектоники Урала, высказанные в конце 30-х годов, расстрелянными как «враги народа», геологами Г. И. Фредерикс, Н. А. Зенченко, Е. Е. Захаров, О. А. Абакумов и др.

Крупнейшие советские и зарубежные ученые В. В. Наливкин, А. В. Пейве, А. Л. Яншин, Б. С. Соколов, А. А. Трофимук, В. Е. Ханы проявляли большой интерес к шарьяжам. В 1969–1974 гг. М. А. Камалетдинов работает научным сотрудником, затем директором, зав. лабораторией тектоники Института геологии УНЦ РАН (1974–2000), главным научным сотрудником Института геологии РАН, академик-секретарем отделения наук о Земле и экологии АН Республики Башкортостан (2001–2005). В 1974–1997 гг. одновременно работает в Башгосуниверситете. В течение многих лет проводят научное обоснование перспектив нефтегазоносности поднадвиговых зон Урала и вент-рифейских отложений платформенной части Башкортостана. Автор шарьяжно-надвиговой теории, впервые открыл аллохоны на Урале. Автор более 300 научных работ, в том числе 12 монографий, доктор геологоминералогических наук (1972), профессор (1981), Заслуженный деятель науки БАССР (1976), академик АН Республики Башкортостан (1996), награжден орденом Трудового Красного Знамени (1986). Скончался в Уфе 1 июля 2013 г. Геологи, нефтяники хорошо знакомы с работами А. М. Камалетдинова в области нефтяной геологии. Среди его произведений особое место занимает книга “Ученые и время” (Уфа, Гилем, 2007), в которой он рассуждает о роли науки и ученых на разных этапах развития нашей страны, уделив особое внимание ученым-геологам, особенно репрессированным. Поводом для этого послужила трагическая судьба отца - горного инженера и многочисленные нападки на его шарьяжно-надвиговую теорию.

Наше знакомство произошло, когда он прочитал мою статью в журнале “Ватандаш” №10 за 2011 г. “У истоков башкирской нефти”, посвященную репрессиям в нефтяной промышленности БАССР в 1936–1938 гг. В результате нашей совместной работы были установлены дополнительные списки репрессированных нефтяников Республики Башкортостан и страны...

В средствах массовой информации республики, особенно в постсоветский период практически перестали говорить о репрессиях против многих специалистов, в том числе геологов. Мурат Абдулхакович приводит данные о судьбе геологов страны, репрессированных в разные периоды, ссылаясь при этом на книгу “Репрессированные геологи” (М., СПб 1995): “В течение всего времени существования советского государства репрессии геологов осуществлялись практически непрерывно, хотя можно говорить о периодах их особенно массового проявления. Первый период относится к (1918–1924 гг.), когда были осуществлены массовые аресты и расстрелы, в частности связанные с “таганцевским” делом, следующий период (1926–1933 гг.) отмечен репрессиями среди специалистов, в т. ч. ученых - “Дело Академии наук”. Кульминацией репрессий стал период с 1935–1940 гг., особенно (1937–1938 гг. “годы большого террора”). И, наконец, нельзя не упомянуть 1947–1950 гг. когда были репрессированы многие геологи, в частности, в связи с “Красноярским делом”. Мурат Абдулхакович справедливо отмечает, что “в трудах по истории

нефтепоисковых работ страны отмечаются только успехи и не говорится какую цену заплатили геологи за открытие нефтяных богатств страны. Сведения о репрессированных ученых и специалистах долгое время были засекречены и стали забываться, искажая историю и открывая путь к повторению ее трагических страниц... Ложь о прошлом опасна для настоящего и будущего”. Среди создателей Второго Баку значительный континент составляли заключенные. Массовые репрессии специалистов в СССР нанесли большой урон нефтепоисковому делу, посеяв страх и вражду между людьми, резко понизив моральный-интеллектуальный уровень общества... В нефтяной промышленности красный террор свирепствовал, несмотря на крупные успехи, в частности открытие в 1937г. каменноугольной нефти на обширной туймазинской структуре... По далеко не полным данным, в 30-е годы только на предприятиях нефтяной промышленности Башкирии были арестованы 139 специалистов, 39 из них расстреляны. И это при острой нехватке квалифицированных специалистов. В 1936–1938 гг. были репрессированы многие крупные руководители нефтяной отрасли, среди которых управляющие трестом “Башнефть” С. М. Ганшин, А. П. Петерсон, Р. З. Бучацкий, И. Н. Опарин, К. И. Астафьев, А. И. Акуликин, И. Ф. Мележников. Последние трое проработали лишь несколько месяцев, а А. П. Петерсон - несколько дней... В 1936г. был расстрелян как враг народа работавший с 1929 по 1934г. главным геологом треста “Востокнефть” Е. Романович, сменивший его на посту Я. Л. Давидович расстрелян в декабре 1937 г. Вместе с ним расстреляли заместителя управляющего треста “Башнефть” Р. З. Бучацкого, старших геологов Б. Я. Аврова, Г. Р. Егера (прибывшего из Баку), руководителя лаборатории Р. М. Базюк, главного инженера треста “Башнефть” П. Н. Умникова, начальника геологической партии А. В. Максимова, помощника управляющего Всесоюзной конторы “Геофизразведка” Главнефти С. А. Фукса, главного геолога ГПК В. П. Скворцова, крупного стратиграфа и палеонтолога Г. А. Дуткевич и др. Были арестованы директор ГПК Г. Г. Кинзикеев и его двоюродный брат, начальник электроразведочных и каротажных партий треста “Востокнефть” А. П. Булмисов, управляющий трестом “Востокнефть” К. Р. Чепиков, геологи В. А. Киров, начальник топографической службы треста “Башнефть” Шахтарин и другие. М.т.А. Камалетдинов, ссылаясь на сведения В. В. Синюкова, З. И. Шептунова и А. Л. Яншина пишет, что “смерть академиков И. М. Губина в 1939г. и А. Д. Архангельского в 1940 г. была насильственной.” От себя могу дополнить, что в журнале “Нефтяное хозяйство” №2 за 2015г. была опубликована статья Н. В. Евдошенко “Забытые имена нефтяников”, в которой сообщается, что в 1938 г. в НКВД возникло дело о “национал-фашистской организации” в АН СССР, руководителем которой якобы является вице-президент А. В. Брицке, а участниками - Г. М. Крижановский, И. М. Губкин, Н.В. Зелинский, С. А. Чаплыгин, А. Е. Ферсман и ряд других видных учёных. В книге А. И. Галкина “Академик Иван Михайлович Губкин: “Мифы и действительность” (Ухта,

УППО “Мемориал”, 2009) сказано: “Поскольку версии о продолжающихся вредительствах на местах не всегда подтверждались, оставалось искать причину провалов на самой вершине геологоразведки... Планы по добыче нефти, основанные на обещаниях академика (от автора И. М. Губкина) регулярно проваливались. А прощать такие промахи Сталин не любил... По неподтвержденным пока документами сведениям И. М. Губкин в начале 1939 г. уже находился под домашним арестом... В последние месяцы своей жизни И. М. Губкин тяжело болел и не выходил из дома... Вполне вероятно, что смерть спасла Губкина от мук следствия и расстрела в подвале Лубянки. И в этом ему действительно повезло”.

В своих статьях “Открытие девонской нефти “Второго Баку” (Геотехнический журнал “Георесурсы” №3, 2008) и “К истокам открытия нефти в Башкортостане” (Вестник АН РБ, 2008, том 13 №1) он привозит ранее неизвестные факты открытия нефти в Башкортостане. По поводу открытия Кинзебулатовского месторождения нефти в сентябре 1943 г. он пишет: “Геологи ликовали по поводу открытия нового месторождения нефти, а стражи госбезопасности возбудили против первооткрывателей уголовное дело, в котором они обвинялись в попытке скрывания от государства нового месторождения... Санкции на обвинительный процесс о вредительстве..., в соответствии с существующим тогда положением, должны были давать обком ВКП(б), который обычно в этом деле никогда не отказывал. На заседании обкома был приглашен член обкома А. А. Трофимук, выступавший с защитой геологов-нефтяников и критикой присутствовавшего там же начальника местного НКВД, обвинив его в подтасовке фактов. Не ожидавший такого поворота дела, секретарь обкома С. Д. Игнатьев обратился с вопросом к С. И. Кувыкину: “согласен ли он с доводами А. А. Трофимука.” Последний дал утвердительный ответ, на что Игнатьев спросил: “Почему вы до сих пор молчали?” Кувыкин не ответил, не мог же он сказать, что испугался. Санкцию на возбуждение судебного процесса обком не дал... Спустя несколько дней после этого заседания комиссар НКВД скончался. Чекисты уничтожали не только других, но и самих себя. А. А. Трофимук же, спасший от гибели своих коллег и себя самого, был удостоен звания Героя Социалистического Труда”.

Об обстоятельствах открытия девонской нефти в Башкирии он написал: “Политико-административные репрессии предвоенного периода значительно ослабили кадровый состав, посеяв среди них страх, подозрительность, растерянность. Беспрерывно сменяющиеся руководители треста “Туймазанефть”, объединения “Башнефть” и управления “Главнефть” опасались бурить на девон, понимая, что, если он окажется пустым, их обвинят во вредительской деятельности, отвлечении средств на бесперспективные объекты с целью ослабления экономики СССР. Поиски нефти в девоне поддерживали, в основном, местные геологи: Е. А. Граблин, А. Д. Никитин, И. П. Николаев, М. В. Мальцев, В. А. Белаев, А. Я. Виссарионова...” Их мнению не придавали значения,

и разведка на девонскую нефть в Туймазах до войны так и не была начата. Как писал К. Р. Тимергазин: “Верное дело получение девонской нефти было отодвинуто на задний план...” С началом войны среди геологов на передовой сражались выдающиеся нефтяники и убеждённые сторонники девонской нефти К. Р. Тимергазин и Н. И. Мешалкин. Нерешительность геологов особенно наглядно проявилась на крупном совещании в Наркомате нефтяной промышленности СССР, проведенном в начале 1942 г. в Уфе, с участием всех ведущих геологов-нефтяников страны во главе с наркомом И. К. Сединым и его заместителем Н. К. Байбаковым. Совещание сочло, что бурение на терригенный девон не имеет надежного обеспечения. После возвращения Наркомнефти СССР в Москву вопрос о разведке девонских отложений на Туймазинской структуре был поднят на геологическом совещании в Башнефтекомбинате, где главный геолог комбината А. А. Трофимук и начальник геологического отдела треста “Туймазанефть” инициировали следующее решение: “Промышленную разведку девонской нефти Муллинской (Туймазинской) структуры считать необходимой, для чего наметить скважину-точку в профиле скважин 97-142 на сетке к югу от последней”. Однако на сей раз бурение девонской скважины №100 затянулось. Согласование проекта, монтаж бурового станка и котельной заняло 2 года. Место заложения этой скважины выбрал главный геолог треста “Туймазанефть” Т. М. Золоев, а проект этой исторической скважины составил М. Е. Торяник.

Но и в этот раз бурение чуть было не сорвалось... Поступило распоряжение о переброске буровых станков из Башкирии в Краснодар, и в частности, о снятии бурового станка со скважины №100. Спасла положение скважина, открывшая в июле 1944 г. нефть в терригенном девоне на Самарской Луке с дебитом 200 т/сут. В это время произошел еще один инцидент: при проходке скв. 100 доманикового горизонта, залегающего выше терригенного девона, порвались бурильные трубы. Из Уфы поступило распоряжение прекратить бурение и вернуться к эксплуатации залежи в угленосном горизонте. Но М. В. Мальцев на свой страх и риск решил добуриться до девона вторым стволом. Последовал приказ об отстранении его от работы и передачи дела в суд. Однако скважина в интервале 1620–1730 м. вскрыла пласты девонских песчаников общей мощностью 40 м... Так, 26 сентября 1944 г. было открыто самое крупное в СССР в те года Туймазинское месторождение девонской нефти.

В статье М. А. Камалетдинов опровергает миф о причинах замены бурового мастера В. Н. Андрияшина, начавшего бурение скважины №100, А. Т. Трипольским. Некоторые исследователи объясняют это болезнью Андрияшина, но ему тогда было 33 года, он был совершенно здоров и много лет позже он успешно трудился буровым мастером в Ишимбае и Туймазах. По версии М. А. Камалетдинова “местное руководство решило, что беспартийный Андрияшин может испортить впечатление от победной реляции в Москву, ему предложили срочно подать заявление о вступлении в партию, но он отказался.”

В 2028 г. исполняется 100 лет со дня рождения видного ученого, публициста и популяризатора науки М. А. Камалетдинова. Дело чести нефтяной общественности, Академии наук Башкортостана, ПАО АНК “Башнефть” достойно отметить его юбилей. На мой взгляд его именем следовало бы назвать одно из вновь открываемых месторождений нефти.

ЛИТЕРАТУРА

1. Муталов М.Г., Г. Благодарю судьбу. Уфа. Китап, 2011. С. 256-271.
2. Камалетдинов М. А. Учение и время. Уфа, Гилем, 2007. С. 5-25.
3. Камалетдинов, М. А. Открытие девонской нефти "Второго Баку" / М. А. Камалетдинов, Д. В. Постников // Георесурсы. – 2008. – № 3(26). – С. 46-48. – EDN ILGDVZ.
4. Камалетдинов, М. А. К истории открытия нефти в Башкортостане / М. А. Камалетдинов // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. – 2008. – Т. 13, № 1. – С. 50-56. – EDN TSYWZB.
5. Галкин А. И. Академик Иван Михайлович Губкин: мифы и действительность. Ухта, 2009.
6. Вклад геологов и нефтяников в развитии нефтегазодобывающей промышленности Башкортостана. Уфа, ДООО “БашНИПИнефть” ПАО “Башнефть”, 2003.
7. Зайнетдинов, Э. У истоков башкирской нефти / Э. Зайнетдинов // Ватандаш. – 2022. – № 3(306). – С. 14-25. – EDN GIWING.
8. Зайнетдинов Э. А., Михайлов Д. И. Башкирская нефть и ее первопроходцы (XVIII-XX вв.), Уфа, Башкирская энциклопедия, 2017. 638 с.
9. Республика Башкортостан. Иллюстрированная энциклопедия. Уфа, 2019.
10. Зайнетдинов, Э. А. Инициаторы создания нефтяной промышленности в республике Башкортостан / Э. А. Зайнетдинов // Геология. Известия Отделения наук о Земле и природных ресурсов. – 2024. – № 1(34). – С. 78-91. – DOI 10.24412/2949-4052-2024-1-78-91. – EDN LNTIYD.

REFERENCES

1. Mutalov M.G., G. I thank fate. Ufa. Kitap, 2011. pp. 256-271.
2. Kamaletdinov M. A. Teaching and time. Ufa, Gilem, 2007. pp. 5-25.
3. Kamaletdinov, M. A. Discovery of the Devonian oil of the “Second Baku” / M. A. Kamaletdinov, D. V. Postnikov // Georesursy. – 2008. – No. 3(26). – pp. 46-48. – EDN ILGDVZ.
4. Kamaletdinov, M. A. On the history of the discovery of oil in Bashkortostan / M. A. Kamaletdinov // Bulletin of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan. – 2008. – T. 13, No. 1. – P. 50-56. – EDN TSYWZB.
5. Galkin A.I. Academician Ivan Mikhailovich Gubkin: myths and reality. Ukhta, 2009.

6. Contribution of geologists and oil workers to the development of the oil and gas industry of Bashkortostan. Ufa, DOOO “BashNIPIneft” PJSC “Bashneft”, 2003.
7. Zainetdinov, E. At the origins of Bashkir oil / E. Zainetdinov // *Vatandash*. – 2022. – No. 3(306). – pp. 14-25. – EDN GIVING.
8. Zainetdinov E. A., Mikhailov D. I. Bashkir oil and its pioneers (XVIII-XX centuries), Ufa, Bashkir Encyclopedia, 2017. 638 p.
9. Republic of Bashkortostan. Illustrated Encyclopedia. Ufa, 2019.
10. Zaynetdinov, E. A. Initiators of the establishment of the oil industry in the Republic of Bashkortostan / E. A. Zaynetdinov // *Geology. Bulletin of the Department of Earth Sciences and Natural Resources*. – 2024. – No. 1(34). – P. 78–91. – DOI 10.24412/2949-4052-2024-1-78-91. – EDN LNTIYD.

Сведения об авторах:

Зайнетдинов Энгель Ахметович, кандидат экономических наук, заслуженный экономист Башкирской АССР, ветеран нефтяной промышленности. Государственное бюджетное научное учреждение «Академия наук Республики Башкортостан», 450008, г. Уфа, Российская Федерация, ул. Кирова, 15. ORCID ID: 0009-0008-3153-2567. E-mail: m.lejsa@yandex.ru.

Author's personal details

Zainetdinov Engel Akhmetovich, Candidate of Economic Sciences, Honored Economist of the Bashkir Autonomous Soviet Socialist Republic, veteran of the oil industry. State budgetary scientific institution "Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan", 450008, Ufa, Russian Federation, Kirova str., 15. ORCID ID: 0009-0008-3153-2567. E-mail: m.lejsa@yandex.ru.

© Зайнетдинов Э.А.