

1.6.11. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений (технические науки)

Научная статья / Original research article

УДК 553.982.23

DOI: <https://doi.org/10.31660/0445-0108-2026-2-12-24>

EDN: DVBPNN



## **К столетию начала поисков нефти и газа в Курганском Зауралье**

**А. А. Арсеньев\*, Д. С. Леонтьев, С. Н. Кильдышев**

*Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Российская Федерация*

\*[aarseniev62@mail.ru](mailto:aarseniev62@mail.ru)

**Аннотация.** В настоящее время вопрос о перспективах нефтегазоносности Курганской области остается открытым. Группа исследователей из Тюмени, объединенная идеей найти месторождения нефти и газа в Зауралье, А. А. Арсеньев и Д. С. Леонтьев решила продолжить поиски самостоятельно, вкладывая в это нелегкое дело собственное время и средства. Реализация идеи поисков началась в 2020 году, были намечены маршруты и организованы экспедиции в Курганскую область по поиску поверхностных нефтегазопроявлений и пробуренных поисковых скважин. К настоящему времени авторами опубликовано более 40 научных работ, 6 из которых — монографии. С начала организации исследований, за 5 лет, было совершено 20 экспедиций, по дорогам наезжено около 12,5 тыс. км. Было посещено 6 выходов нефтегазопроявлений, найдены устья пробуренных глубоких скважин, собрана обширная база свидетельств о нефтепроявлениях от местных жителей. Кроме того, все эти сведения были объединены и включены в запатентованную авторами электронную базу данных по Курганской области. Некоторые специалисты считают, что недра Курганского Зауралья не представляют интереса с точки зрения добычи углеводородов, но не предоставляют убедительных доказательств. В настоящей статье авторы проводят историческую оценку перспектив нефтегазоносности южной и юго-восточной частей Курганской области, представляют данные самостоятельного исследования Курганской области на нефть и газ и обобщенную карту исследовательских поездок по области.

**Ключевые слова:** Курганское Зауралье, нефтегазопроявления, газопроявления, Беспалово, заявка, экспедиция, поиски, исследования, нефть, газ, лаборатория, Тюменский индустриальный университет

**Для цитирования:** Арсеньев А. А., Леонтьев Д. С., Кильдышев С. Н. К столетию начала поисков нефти и газа в Курганском Зауралье. *Известия высших учебных заведений. Нефть и газ.* 2026;30(2):12–24. <https://doi.org/10.31660/0445-0108-2026-2-12-24> EDN: DVBPNN

## **On the centenary of oil and gas exploration in the Kurgan Trans-Urals**

**Alexey A. Arsenyev\*, Dmitry S. Leontiev, Sergey N. Kildyshev**

*Industrial University of Tyumen, Tyumen, Russian Federation*

\*[aarseniev62@mail.ru](mailto:aarseniev62@mail.ru)

*Abstract.* At present, the issue of the oil-and-gas content of the Kurgan Region remains open. A group of researchers from Tyumen, united by the idea of discovering oil and gas fields in the Trans-Urals — Alexey A. Arsenyev and Dmitry S. Leontiev — decided to continue the search independently, investing their own time and resources in this challenging endeavor. They began to implement this idea in 2020, when they planned routes and organized expeditions to the Kurgan Region to search for surface oil and gas shows and previously drilled exploration wells. To date, the authors have published more than 40 scientific works, including 6 monographs. Over five years of research, they carried out 20 expeditions and traveled about 12,500 km by road. They visited six sites with oil and gas shows, identified the wellheads of deep exploration wells, and collected extensive evidence of oil occurrences from local residents. In addition, they compiled all collected information into an electronic database for the Kurgan Region, which they later patented. Some experts argue that the subsoil of the Kurgan Trans-Urals has no potential for hydrocarbon production, yet they do not provide convincing evidence. In this article, the authors present a historical assessment of the oil and gas potential of the southern and southeastern parts of the Kurgan Region. They also report the results of their independent field studies. The article includes a generalized map of their research routes across the region.

*Keywords:* Kurgan Trans-Urals, oil and gas manifestations, gas manifestations, Bespalovo, application, expedition, search, research, oil, gas, laboratory, Industrial University of Tyumen

*For citation:* Arsenyev A. A., Leontiev D. S., Kildyshev S. N. On the centenary of oil and gas exploration in the Kurgan Trans-Urals. *Oil and Gas Studies*. 2026;30(2):12–24. (In Russ.) <https://doi.org/10.31660/0445-0108-2026-2-12-24>

### **Введение**

В настоящее время Курганская область по факту не является регионом с установленной нефтегазоносностью. В эпоху великих открытий в сфере нефтегазодобычи Советским Союзом проводилось множество геологоразведочных работ. Геологическими исследованиями была охвачена и изучена обширная территория Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Внимание геологов также привлекала и территория Курганской области. Поиски нефти и газа в области начались по официальной заявке на нефть в 1927 году. Скоро будет круглая дата начала поисков — 100 лет. Дата большая, но несколько грустная, поскольку залежи нефти и газа по-прежнему не найдены [1].

### **Объект и методы исследования**

С 2020 по 2024 год авторами было спланировано, организовано и осуществлено 20 полевых экспедиций с прохождением по дорогам на транспорте за этот период 12 500 км, осуществлено 28 местопосещений объектов исследования, отобрано и описано фактических данных проб вещественного материала (грунта и флюидов) — 21 проба, что впоследствии было отражено в 6 монографиях, 35 научных публикациях, 25 из которых вошли в сборники научных конференций. Кроме того, был получен патент на полезную модель.

Обследование местопосещений объектов исследования проводилось по следующему сценарию:

- приезд на предполагаемое место нахождения объекта обследования;
- поиск объекта обследования;
- обнаружение объекта обследования;
- фиксация координат с помощью GPS-навигатора.

На протяжении всего времени обследования осуществляется фотофиксация процесса поиска объекта. В случае отбора проб ведется журнал, в котором фиксируются: пробы, время отбора и краткое описание места отбора. Все емкости для отбора проб обработаны в лаборатории, в которую эти пробы поступят для дальнейших исследований. После проведения обследования и получения результатов исследования проб вся полученная информация заносится в электронную базу данных. Материалы, приборы, оборудование, техника передвижения на предполагаемые места нахождения объектов обследований и другие необходимые для обследований предметы — это личные вещи исследователей. Таким образом, объектом исследования выступает территория в пределах южной и юго-восточной частей Курганской области. Метод обследования — практический, метод исследования — аналитический.

### **Результаты**

История поисков нефти и газа на территории Курганской области неразрывно связана с историей нефтегазоразведки Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции и в геологическом плане имеет одну общую, определяющую черту — это южная краевая часть Западно-Сибирского седиментационного бассейна.

Большая заслуга в привлечении внимания к Западной Сибири в 1930-е годы принадлежала академику И. М. Губкину. В докладе на чрезвычайной сессии Академии наук СССР в Москве 21 июня 1931 года он впервые обозначил проблему поисков нефти в Зауралье. «Необходимо, — убеждал академик, — искать нефть и на восточном склоне Урала, предварительно разведав эти места геофизическим методом», таким как гравиметрия и сейсмометрия. И. М. Губкин при оценке перспектив нефтегазоносности Западной Сибири основывался на идее перехода юрских угленосных фаций восточного склона Урала в восточном направлении в нефтяную фацию [1].

Многие исследователи (М. М. Чарыгин, Д. Л. Степанов и др.) в 1930-х также высоко оценивали перспективы нефтегазоносности палеозойских образований Западной Сибири. Их выводы базировались на известных к тому времени данных о нефтегазоносности палеозоя западного склона Урала. Изучение геологического строения территории Курганской области началось в 1930-е параллельно и вместе с исследованиями, которые выполнялись по восточному склону Урала, Зауралью и югу Западной Сибири. Было сделано предположение

о возможном существовании нефтяных залежей в погребенной части Урала, то есть в Зауралье и северной части Тургайского прогиба [2, 3].

Первые геологические исследования Западной Сибири носили характер геологосъемочных работ и проверки заявок, поступающих от населения. Позднее они начали сопровождаться геофизическими работами, бурением колонковых структурно-картировочных и гидрогеологических скважин, единичных глубоких роторных скважин.

С 1920-х годов в советской геологии существовало мнение, что для экономии средств целесообразно нанимать местных краеведов для сбора проб полевых нефтепроявлений. Для них создавали программы-инструкции по геологическому изучению, сбору и последовательности действий при обнаружении проявлений нефти [4].

При обнаружении нефти местными жителями заявки отправлялись в областные газеты. Геологи рассматривали поступающие от местных жителей заявки о выходах нефти в тех или иных местах. Все это проверялось, документировалось и направлялось в архивы [5].

Одна из самых первых заявок на выход нефти была зарегистрирована в 1927 году.

По историческим данным, жители когда-то существовавшей деревни Беспалово, территориально находящейся в Звериноголовском районе (в настоящее время — Курганской области), написали заявку о том, что в реке Алабуга, возле деревни, уже продолжительное время они наблюдают на поверхности воды выходы маслянистых пятен толщиной до 4 см, причем в таком количестве, что в течение часа можно собрать до полутора ведер. Эта маслянистая жидкость использовалась жителями деревни в качестве горючего для коптилок и розжига дров в банях. В 1937 году Н. П. Туаев проверил эту заявку, отобрал пробы, которые показали, что это природная нефть [6, 7].

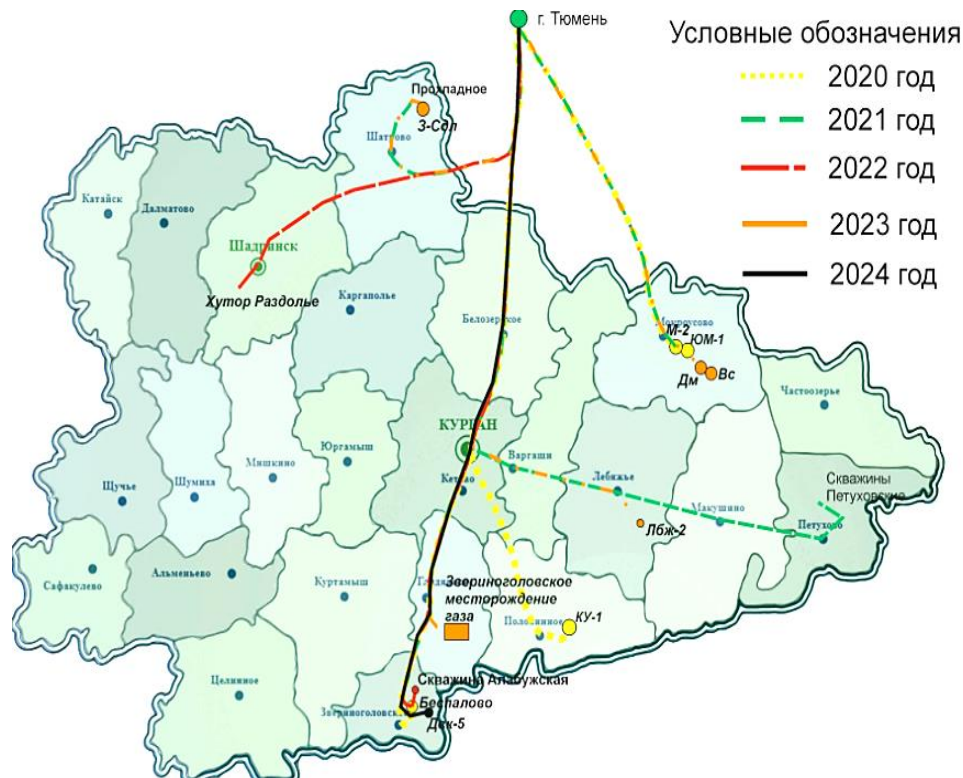
На текущий момент поиски нефти и газа в Курганской области прекращены полностью, хотя большие предпосылки нахождения нефтегазовых залежей в недрах области все же есть.

Вспомним, как все начиналось, но уже в Тюменской области. Первые поиски, официально зарегистрированные, начались в 1911 году. Далее были зафиксированы по письмам-заявкам от местных жителей многочисленные выходы и проявления нефти и газа. Через 42 года забил первый промышленный фонтан газа, а затем и нефти [8].

В Курганской области с момента регистрации первой записки-письма от жителей Беспалово прошло 99 лет, то есть через год можно праздновать столетие начала поисков углеводородов в области. Дата круглая, но грустная — за 100 лет ничего не было исследовано надлежащим образом, соответственно, ничего не было найдено.

Группа единомышленников из Тюмени, объединенная идеей все же найти нефтегазовые месторождения в Зауралье, А. А. Арсеньев и

Д. С. Леонтьев, решила продолжить поиски самостоятельно, вкладывая в это нелегкое дело собственные время и средства. Реализация идеи поисков началась в 2020 году (до этого, с 2016 по 2020 год, был период «спящей куколки» — накопление информации о регионе), были намечены маршруты и организованы экспедиции в Курганскую область по поиску поверхностных нефтегазопроявлений (рис. 1).



*Рис. 1. Схема обследования территории Курганской области авторами в период с 2020 по 2024 год*

*Fig. 1. Survey scheme of the Kurgan Region by the authors between 2020 and 2024*

С 2019 года по настоящее время ими было опубликовано более 40 научных работ, 6 из которых — монографии. С начала организации исследований, за 5 лет, было совершено 20 экспедиций, по дорогам наезжено около 12,5 тыс. км (табл. 1). Было посещено 6 выходов нефтегазопроявлений, найдены устья пробуренных глубоких скважин, собрана обширная база свидетельств о нефтепроявлениях от местных жителей. Кроме того, все эти сведения были объединены и включены в запатентованную Д. С. Леонтьевым и А. А. Арсеньевым [9–12] электронную базу данных по Курганской области.

**Таблица 1.** Обследование скважин и проявлений нефти и газа в Курганской области авторами в 2020–2024 годах

**Table 1.** Survey of wells and oil and gas manifestations in the Kurgan Region by the authors in 2020–2024

№ п/п	Место	Индекс	Проба	Год	Примечание
1	Д. Беспалово	н/п		2020	Детальное обследование
2	Михайловская	2		2020	Детальное обследование
3	Курган-Успенская	КУ-1		2020	Детальное обследование
4	Южно-Мокроусовская	1		2020	Детальное обследование
5	д. Беспалово	н/п	6	2021	Обследование, отбор проб
6	Ур. Прохладное	н/п		2021	Детальное обследование
7	Ст. Петухово	1		2021	Детальное обследование
8	Ст. Петухово	2		2021	Детальное обследование
9	Ст. Петухово	3		2021	Детальное обследование
10	Ст. Петухово	4		2021	Детальное обследование
11	Район с. Золотовка	1		2021	Детальное обследование
12	Район с. Золотовка	2		2021	Детальное обследование
13	Район с. Золотовка	3		2021	Детальное обследование
14	Район с. Золотовка	4		2021	Детальное обследование
15	Оз. Доможирово	г/п		2021	Детальное обследование
16	Мокроусовская	МХ-2		2021	Детальное обследование
17	Северо-Привольная	1		2021	Детальное обследование
18	Д. Беспалово	н/п	15	2022	Обследование, отбор проб
19	Алабужская	1К		2022	Детальное обследование
20	Хутор «Раздолье»	н/п	2	2022	Обследование, отбор проб
21	Звериноголовское месторождение газа	г/п		2023	Детальное обследование
22	Воскресенская	1	2	2023	Обследование, отбор проб
23	Лебяжьевская	2		2023	Детальное обследование
24	Западно-Сидельниковская	1		2023	Детальное обследование
25	Ур. Прохладное	н/п		2024	Не доехали, дожди — топь
26	Дуванкульская	6		2024	Детальное обследование
27	Воскресенская	1		2024	Детальное обследование
28	Западно-Сидельниковская	1	3	2024	Обследование, отбор проб
29	Г. Курган — поездки в фонды, департамент недропользования, Курганскую областную универсальную научную библиотеку им. А. К. Югова			2020 2021 2022 2023 2024	Выбор материалов, совещания, лекции

Сокращения: н/п — нефтепроявление, г/п — газопроявление

Все отобранные в экспедициях пробы в явных и спорных местах проявлений переданы в специализированную аккредитованную лабораторию при Тюменском индустриальном университете. Заключение лаборатории — отобранные пробы в большинстве случаев содержат природную нефть.

Таким образом, еще раз, в том числе, подтвержден выход нефти, 88 лет назад описанный геологом Н. П. Туаевым [13–19].

### **Обсуждение**

Профессор Тюменского нефтегазового университета, член-корреспондент Российской академии наук, доктор минералогических наук И. И. Нестеров, который еще в советское время занимался изысканиями углеводородов на территории Зауралья, говорил: «Возможные запасы нефти недостаточны для того, чтобы ими заинтересовались крупные корпорации. Неопределенность в судьбе курганской нефти — действительно наследие советской геологии. В свое время так и не было сделано общего описания ее залежей. Когда несколько десятков лет назад шла геологическая разведка районов Урала и Западной Сибири, мы быстро установили, что удобной для добычи, во многом привычной нам нефти, залегающей в слоях мезозоя, в Курганской области нет. Я сам в составе этих экспедиций прошел Зауралье вдоль и поперек. Возможно, что-то и залегают под курганской землей в палеозое, но этого нами установлено не было. Определенные косвенные признаки, указывающие на то, что где-то рядом были нефтяные залежи, мы встречали, конечно. Но в то время мы не могли размениваться на мелочи, установив, что признаков крупных месторождений нет, все двинулись на северо-восток.

Но, что касается Зауралья, то, прежде чем начать разработку, необходимо провести серьезную разведку. Пока даже не о чем говорить. Можно только строить предположения. Кроме того, без возможности прогнозировать прибыль серьезный инвестор не придет» [20].

Нежелание идти в проект среди инвесторов отмечают и в правительстве Курганской области. По словам чиновников, заниматься первоначальными мероприятиями должно государство: «Государство должно само за свой счет провести ряд региональных мероприятий, которые привлекут инвесторов. К примеру, работы, которые провели тюменские ученые, что позволило нам установить примерный объем углеводородных залежей, были сделаны по заказу Курганской области и из ее бюджета оплачены, за счет федерального бюджета была проведена сейсморазведка. Однако есть вопросы, которые до сих пор требуют решения за счет федеральных средств».

Б. Кириллов, замдиректора корпорации «Урал промышленный — Урал полярный», заявил: «Для Зауралья необычайно важно реализовать те инновации, которые могут сдвинуть регион с места. Возможность разра-

ботки нефтяных месторождений очень актуальна для областного бюджета. Но нами данный вопрос пока глубоко не изучался. Поскольку речь идет, в первую очередь, об углеводородах — нефти и газе, то на первом этапе — необходима доразведка, на втором этапе будут приниматься соответствующие решения».

### **Выводы**

Итак, что же на текущий момент происходит с геологоразведкой в Курганской области? До сих пор территория области остается геологически малоисследованной. Нефтегазодобывающая промышленность не развита, то есть ее нет совсем.

Кроме параметрических, на территории области пробурено более 90 глубоких скважин различного назначения общим объемом проходки около 76 000 пог. м. В большинстве из них палеозойские отложения вскрыты лишь в пределах первых десятков метров.

В целом по области изученность глубоким бурением не превышает 1 м/км<sup>2</sup>. Ни одна из пробуренных глубоких скважин прямых признаков промышленной нефтегазоносности пока не выявила.

Территория Курганской области, особенно ее южная часть, имеет сходное геологическое строение с северной частью Тургайского прогиба.

Породы палеозоя изучались, главным образом, в южной и западной ее окраинах, где покровные отложения мезо-кайнозоя имеют небольшую мощность.

На остальной части территории области образования складчатого фундамента вскрыты единичными скважинами и поэтому плохо изучены.

В западной части Курганской области в строении палеозоя принимает участие обширный комплекс осадочных, метаморфических и изверженных пород нижне- и среднепалеозойского возраста. Этот комплекс пород по тектонической нарушенности, метаморфизованности отложений и интенсивности магматической деятельности следует считать малоперспективным в нефтепоисковом отношении.

Иначе обстоит дело с южной и центральной частями Курганской области. Палеозойские породы представлены здесь, главным образом, карбонатными отложениями нижнекаменноугольного возраста. Эти породы по своему литологическому составу, степени метаморфизованности и другим признакам сходны с одновозрастными отложениями северной части Тургайского прогиба, где в них выявлено большое количество нефтепроявлений, в том числе открыто Ново-Нежинское месторождение нефти.

Нижнекаменноугольные отложения, развитые в северной части Тургайского прогиба и в пределах Курганской области, образуют крупную отрицательную структуру первого порядка — Кустанайский синклинорий. Строение Кустанайского синклинория характеризуется следующими особенностями:

1. Мощность осадочных образований девона и нижнего карбона, образующих верхний структурно-геологический этаж палеозойского фундамента, достигает 3 000–4 000 м и более.

2. Нарушенность пород в пределах синклинория относительно небольшая, в связи с чем здесь получила широкое развитие пологая складчатость.

3. Как отмечало большинство исследователей (Н. П. Туаев, И. В. Дербиков, Д. Ф. Уманцев и др.), степень метаморфизованности палеозойских пород, слагающих верхнюю часть разреза фундамента, заметно уменьшается на восток от обнаженного Урала и в пределах Кустанайского синклинория она является минимальной по сравнению с другими районами.

4. Среди образований девона и нижнего карбона интрузивные магматические породы отсутствуют, а эффузивные образования имеют существенно подчиненное значение.

5. В пределах Кустанайского синклинория наблюдается смена простираций структурных элементов палеозоя, указывающая на то, что данная структура является переходной зоной между Уральской и Казахской складчатыми областями. Отмеченные особенности Кустанайского синклинория позволяют говорить о существовании здесь краевого прогиба.

Это обстоятельство вместе с многочисленными признаками нефтеносности в палеозойских отложениях, присутствие среди карбонатных отложений данного возраста трещиноватых коллекторов и карстовых зон позволяет весьма положительно оценить перспективы нефтеносности Курганской области.

То, что сейчас на территории Курганской области не открыты месторождений нефти и газа, совершенно не означает, что их там нет.

Как сказал патриарх российской нефтегазовой отрасли И. М. Губкин в 1931 году на чрезвычайной сессии Академии наук СССР: «Мы бедны знанием наших собственных богатств».

Таким образом, все приведенные в статье факты свидетельствуют о перспективности Курганского Зауралья и возможности обнаружения, с высокой степенью вероятности, уже именно в его недрах залежей углеводородов.

#### **Список источников**

1. Арсеньев А. А., Леонтьев Д. С. О перспективах газоносности южной и юго-восточной частей Курганской области. *Известия высших учебных заведений. Нефть и газ*. 2025;1(169):24–37. <https://doi.org/10.31660/0445-0108-2025-1-24-37>

2. Арсеньев А. А., Заватский М. Д., Закиров Н. Н., Леонтьев Д. С. О нефтепроявлениях на реке Алабуга Курганская область. *Актуальные проблемы науки и техники — 2021*. В сб.: статей и докладов на XIV международной научно-практической конференции. Уфа: Изд. УГНТУ, 2021. С. 23–26.

3. Туаев Н. П. О нефтеносности Звериноголовского района в Челябинской области. *Нефтяное хозяйство*. 1937;(11):66–67.
4. Арсеньев А. А., Александров В. М., Закиров Н. Н., Мулявин С. Ф., Леонтьев Д. С., Солодовников А. Ю. *Нефть и газ Курганского Зауралья — география и история поисков*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2021. 340 с.
5. Арсеньев А. А., Александров В. М., Леонтьев Д. С. *Естественные нефтепроявления и проявления нефти и газа в скважинах Курганской области*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2023. 167 с.
6. Арсеньев А. А., Мулявин С. Ф. История изучения юга Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции и Зауралья. *Известия высших учебных заведений. Нефть и газ*. 2020;(1):8–18. <https://doi.org/10.31660/0445-0108-2020-1-8-18>
7. Арсеньев А. А., Александров В. М., Белоносоев А. Ю., Закиров Н. Н., Мамяшев В. Г., Мулявин С. Ф., Сысоев Б. К., Ягафаров А. К. *Анализ и перспективы поисково-разведочных работ на нефть и газ в Курганской области*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2019. 339 с.
8. Арсеньев А. А., Александров В. М., Закиров Н. Н., Мулявин С. Ф., Солодовников А. Ю. *Стратегический потенциал Курганской области*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2020. 348 с.
9. Леонтьев Д. С., Арсеньев А. А. К вопросу о результатах бурения параметрической скважины Курган-Успенская-1. *Новые технологии — нефтегазовому региону: Материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В 2-х томах, Тюмень, 22–25 мая 2023 года*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2023. С. 75–77.
10. Леонтьев, Д. С., Арсеньев А. А. О перспективах газоносности Лебяжьевского района Курганской области. *Новые идеи в науках о Земле: Материалы XVI Международной научно-практической конференции. Тезисы докладов в 7-ми томах, Москва, 06–07 апреля 2023 года*. Москва: Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе; 2023. С. 268–271.
11. Леонтьев, Д. С., Арсеньев А. А. О нефтепроявлениях в Шадринском районе Курганской области. *Научная территория: технологии и инновации : Материалы Международной научно-практической конференции, Тюмень, 17–18 ноября 2022 года*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2022. С. 102–104.
12. Леонтьев, Д. С. Перспективы нефтегазоносности Шадринского района Курганской области. *Новые технологии — нефтегазовому региону: материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В IV т., Тюмень, 30 мая 2022 года. Том I*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2022. С. 145–147.
13. Арсеньев А. А., Александров В. М., Закиров Н. Н., Мулявин С. Ф., Леонтьев Д. С., Солодовников А. Ю. *Курганское Зауралье — прошлое, настоящее и будущее*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2021. 380 с.
14. Леонтьев Д. С., Арсеньев А. А. О Перспективах нефтегазоносности Звериноголовского района Курганской области. *Разведка и охрана недр*. 2023;(5): 37–43. [https://doi.org/10.53085/0034-026X\\_2023\\_05\\_37](https://doi.org/10.53085/0034-026X_2023_05_37)
15. Ростовцев Н. Н. *Газоносность мезозойских отложений южной полосы Западно-Сибирской низменности*. Москва, 1936.

16. Туаев Н. П. Проблема нефтеносности Западно-Сибирской низменности в свете новых данных. *Нефтяное хозяйство*. 1937;(9):52–57.
17. Туаев Н. П. О нефтеносности Звериноголовского района в Челябинской области. *Нефтяное хозяйство*. 1937;(11):66–67.
18. Цитенко Н. В. *Предварительный отчет о геологических исследованиях, произведенных летом 1938 г. в Звериноголовском районе Челябинской области, Звериноголовской регистрационно-поисковой партией Западно-Сибирского геологического управления*; 1938. URL: [http://tfgi74.ru/lit\\_catalog/10479/](http://tfgi74.ru/lit_catalog/10479/)
19. Леонтьев Д. С., Арсеньев А. А. К вопросу о результатах бурения колонковой скважины 1-к в Звериноголовском районе Курганской области. *Материалы Международной научно-практической конференции им. Д. И. Менделеева: Сборник статей Международной научно-практической конференции им. Д. И. Менделеева, Тюмень, 24–26 ноября 2022 года*. Тюмень: Тюменский индустриальный университет; 2023. С. 274–277.
20. *Зауральская нефть: миф или реальность*. URL: <https://www.nakanune.ru/articles/14607/>

### References

1. Arsenyev A. A., Leontyev D. S. On the prospects of gas-bearing capacity of the southern and southeastern parts of the Kurgan region. *Oil and Gas Studies*. 2025;1(169):24–37. (In Russ.). <https://doi.org/10.31660/0445-0108-2025-1-24-37>
2. Arsenyev A. A., Zavatsky M. D., Zakirov N. N., Leontyev D. S. On Oil Shows on the Alabuga River, Kurgan Region. *Current Problems of Science and Technology – 2021*. In: *Collection of Articles and Reports at the XIV International Scientific-Practical Conference*. Ufa: UGNTU Publishing House, 2021. P. 23–26. (In Russ.).
3. Туаев Н. П. On the Oil-Bearing Capacity of Zverinogolovsky District in the Chelyabinsk Region. *Oil Industry*. 1937;(11):66–67.
4. Arsenyev A. A., Alexandrov V. M., Zakirov N. N., Mulyavin S. F., Leontyev D. S., Solodovnikov A. Yu. *Oil and Gas of the Kurgan Trans-Urals — Geography and History of Exploration*. Tyumen: Industrial University of Tyumen; 2021. (In Russ.).
5. Arseniev A. A., Alexandrov V. M., Leontiev D. S. *Natural Oil Manifestations and Manifestations of Oil and Gas in Wells of the Kurgan Region*. Tyumen: Industrial University of Tyumen; 2023. (In Russ.).
6. Arsenyev A. A., Mulyavin S. F. History of studying the south of the West Siberian oil and gas province and the Trans-Urals. *Oil and Gas Studies*. 2020;(1):8–18. (In Russ.). <https://doi.org/10.31660/0445-0108-2020-1-8-18>
7. Arsenyev A. A., Alexandrov V. M., Belonosov A. Yu., Zakirov N. N., Mamyashev V. G., Mulyavin S. F., Sysoev B. K., Yagafarov A. K. Analysis and prospects of oil and gas exploration in the Kurgan region. Tyumen: Industrial University of Tyumen; 2019. (In Russ.).
8. Arsenyev A. A., Alexandrov V. M., Zakirov N. N., Mulyavin S. F., Solodovnikov A. Yu. *Strategic potential of the Kurgan region*. Tyumen: Industrial University of Tyumen; 2020. (In Russ.).
9. Leontiev D. S., Arseniev A. A. On the results of drilling the parametric well Kurgan-Uspenskaya-1. *New Technologies for the Oil and Gas Region: Materials of the International Scientific and Practical Conference of Students, Postgraduates, and Young Scientists*. In 2 volumes, Tyumen, May 22–25, 2023. Tyumen: Industrial University of Tyumen, 2023. P. 75–77. (In Russ.).

10. Leontiev D. S., Arseniev A. A. On the prospects of gas-bearing capacity of the Lebyazhyevskiy district of the Kurgan region. *New Ideas in Earth Sciences: Materials of the XVI International Scientific and Practical Conference. Abstracts in 7 volumes, Moscow, April 06–07, 2023*. Moscow: Russian State Geological Prospecting University named after Sergo Ordzhonikidze, 2023. P. 268–271. (In Russ.).
11. Leontyev, D. S., Arseniev A. A. On oil manifestations in the Shadrinsk district of the Kurgan region. *Scientific Territory: Technology and Innovation: Materials of the International Scientific and Practical Conference, Tyumen, November 17–18, 2022*. Tyumen: Industrial University of Tyumen, 2022. P. 102–104. (In Russ.).
12. Leontyev, D. S. Prospects for oil and gas potential in the Shadrinsk district of the Kurgan region. *New Technologies for the Oil and Gas Region: Materials of the International Scientific and Practical Conference of Students, Postgraduates, and Young Scientists. In IV vol., Tyumen, May 30, 2022*. Tyumen: Industrial University of Tyumen, 2022. P.145–147. (In Russ.).
13. Arsenyev A. A., Alexandrov V. M., Zakirov N. N., Mulyavin S. F., Leontyev D. S., Solodovnikov A. Yu. *Kurgan Trans-Urals — past, present and future*. Tyumen: Industrial University of Tyumen; 2021. (In Russ.).
14. Leontiev D. S., Arseniev A. A. On the Prospects of Oil and Gas Potential of the Zverinogolovsky District of the Kurgan Region. *Exploration and Protection of Mineral Resources*. 2023;(5): 37–43. [https://doi.org/10.53085/0034-026X\\_2023\\_05\\_37](https://doi.org/10.53085/0034-026X_2023_05_37)
15. Rostovtsev N. N. *Gas Potential of Mesozoic Deposits of the Southern Strip of the West Siberian Lowland*. Vestn. Moscow. 1936. (In Russ.).
16. Tuaeв N. P. The Problem of Oil Potential of the West Siberian Lowland in Light of New Data. *Oil Industry*. 1937;(9):52–57. (In Russ.).
17. Tuaeв N. P. On the Oil Potential of the Zverinogolovsky District in the Chelyabinsk Region. *Oil Industry*. 1937;(11):66–67. (In Russ.).
18. Tsitenko N. V. *Preliminary report on geological studies conducted in the summer of 1938 in the Zverinogolovsky district of the Chelyabinsk region, by the Zverinogolovsk registration and exploration team of the West Siberian Geological Administration, 1938*. (In Russ.). URL: [http://tfgi74.ru/lit\\_catalog/10479/](http://tfgi74.ru/lit_catalog/10479/)
19. Leontyev D. S. Arsenyev A. A. On the question of the results of drilling the core well 1-k in the Zverinogolovsky district of the Kurgan region. *Proceedings of the International Scientific and Practical Conference named after D. I. Mendeleev: Collection of articles from the International Scientific and Practical Conference named after D. I. Mendeleev, Tyumen, November 24–26, 2022*. Tyumen: Industrial University of Tyumen, 2023. P. 274–277. (In Russ.).
20. *Zauralye Oil: Myth or Reality: Official Website*. (In Russ.). URL: <https://www.nakanune.ru/articles/14607/>

#### **Вклад авторов**

*Арсеньев А. А.*: сбор и анализ материалов; формулирование идеи, гипотезы, цели исследования; теоретический анализ данных; написание статьи; научное редактирование.

*Леонтьев Д. С.*: сбор и анализ материалов; отбор проб и направление проведения исследований; выбор места исследования; разработка методологии; создание иллюстраций; научное редактирование.

*Кильдышев С. Н.*: факторологический анализ данных; подбор литературы; написание статьи.

#### **Authors' contributions**

*Alexey A. Arsenyev*: collection and analysis of study materials; formulation of idea, hypothesis and of the study; theoretical data analysis; writing; scientific editing.

*Dmitry S. Leontiev*: collection and analysis of study materials; sampling and research; choosing a research location; methodology; creating illustrations; scientific editing.

*Sergey N. Kildyshev*: factological data analysis; literature; writing.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Conflict of interests.** The authors declare no conflicts of interest.

#### **Информация об авторах / Information about the authors**

**Арсеньев Алексей Аркадьевич**,  
доцент кафедры геологии месторождения нефти и газа, Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, [arsenevaa@tyuiu.ru](mailto:arsenevaa@tyuiu.ru)

**Леонтьев Дмитрий Сергеевич**,  
кандидат технических наук, доцент кафедры бурения нефтяных и газовых скважин, Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, [leontevds@tyuiu.ru](mailto:leontevds@tyuiu.ru)

**Кильдышев Сергей Николаевич**,  
доцент кафедры геологии месторождения нефти и газа, Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, [kildyshevsn@tyuiu.ru](mailto:kildyshevsn@tyuiu.ru)

**Alexey A. Arsenyev**, Associate Professor at the Department of Geology of Oil and Gas Fields, Industrial University of Tyumen, [arsenevaa@tyuiu.ru](mailto:arsenevaa@tyuiu.ru)

**Dmitry S. Leontiev**, Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor at the Department of Drilling Oil and Gas Wells, Industrial University of Tyumen, [leontevds@tyuiu.ru](mailto:leontevds@tyuiu.ru)

**Sergey N. Kildyshev**, Associate Professor at the Department of Geology of Oil and Gas Fields, Industrial University of Tyumen, [kildyshevsn@tyuiu.ru](mailto:kildyshevsn@tyuiu.ru)

Поступила в редакцию / Received 09.10.2025

Поступила после рецензирования / Revised 23.10.2025

Принята к публикации / Accepted 27.10.2025