



## У ИСТОКОВ НЕФТЯНОЙ ГЕОЛОГИИ. РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ А.А. МАТВЕЙЧУКА «ПЕРВЫЕ ГЕОЛОГИ–НЕФТЯНИКИ РОССИИ. ИСТОРИЧЕСКИЕ ОЧЕРКИ»

**В.П. КАРПОВ**

*ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»  
38, ул. Володарского, г. Тюмень 625048, Россия*

### **АННОТАЦИЯ**

В рецензии рассмотрена проблематика исторических очерков А.А. Матвейчука о выдающихся геологах-нефтяниках России. Через призму их жизни и деятельности автор показывает первые шаги в становлении отечественной нефтяной геологии. Рассмотрен вклад Г.П. Гельмерсена, Г.В. Абиha, К.И. Богдановича, их соратников и единомышленников в геологическое исследование различных районов страны, в создание новых организационных структур и научных школ. Показано, что активность пионеров нефтяной геологии в значительной мере определила поворот к нефти в перечне приоритетов государства, а это обеспечило успехи в индустриализации страны в конце XIX — начале XX вв. Исследованы особенности тех исторических событий, свидетелями и участниками которых стали геологи. Персонализированный подход к изучению начального этапа истории нефтяной геологии позволил создать живую, достаточно полную и объективную картину ранней истории отрасли.

**Ключевые слова:** геологи, нефть, биография, наука, экспедиция, карта

**Конфликт интересов:** автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

**Финансирование:** исследование не имело спонсорской поддержки.

**Для цитирования:** Карпов В.П. У истоков нефтяной геологии. Рецензия на книгу А.А. Матвейчука «Первые геологи-нефтяники России. Исторические очерки». *Известия высших учебных заведений. Геология и разведка*. 2023;65(6):106—110. <https://doi.org/10.32454/0016-7762-2023-65-6-106-110>

*Статья поступила в редакцию 23.11.2023*

*Принята к публикации 05.12.2023*

*Опубликована 29.12.2023*

## AT THE ORIGINS OF PETROLEUM GEOLOGY. A REVIEW OF THE BOOK BY A.A. MATVEYCHUK "THE FIRST PETROLEUM GEOLOGISTS OF RUSSIA. HISTORICAL SKETCHES"

VIKTOR P. KARPOV

*Tyumen Industrial University  
38, Volodarsky str., Tyumen 625048, Russia*

### ABSTRACT

This book review analyzes historical essays by A.A. Matveychuk about outstanding Russian petroleum geologists. Through the prism of their lives and activities, Matveychuk outlines the first steps in the formation of Russian petroleum geology. Particular attention is paid to the contribution of G.P. Gelmersen, G.V. Abih, and K.I. Bogdanovich, as well as their associates and like-minded people, to the geological study of various Russian regions and to the creation of new organizational structures and scientific schools. It is the activity of the pioneers of petroleum geology that largely determined the shift in the state's priorities towards oil exploration, which further supported the country's industrialization in the late 19th—early 20th centuries. The historical events, in which geologists became contemporaries and active participants, were studied. The personalistic approach used by the author in his studies of the initial historical stage of petroleum geology has created a vivid and fairly comprehensive picture of the early history of the industry.

**Keywords:** geologists, petroleum, biography, science, expedition, map

**Conflict of interest:** the author declares no conflict of interest.

**Financial disclosure:** no financial support was provided for this study.

**For citation:** Karpov V.P. At the origins of petroleum geology. A review of the book by A.A. Matveychuk "The first petroleum geologists of Russia. Historical sketches". *Proceedings of higher educational establishments. Geology and Exploration*. 2023;65(6):106—110. <https://doi.org/10.32454/0016-7762-2023-65-6-106-110>

*Manuscript received 23 November 2023*

*Accepted 05 December 2023*

*Published 29 December 2023*

Новый труд известного историка нефтяной промышленности А.А. Матвейчука [1] посвящен людям, стоявшим у истоков зарождения отечественной нефтяной геологии. Ее проблематика, организационные структуры, география, основные этапы развития, трудности, поиски и открытия рассматриваются через призму научной и организаторской деятельности Г.П. Гельмерсена, Г.В. Абиha, К.И. Богдановича, Г.Д. Романовского и других выдающихся отечественных геологов. Широкая документальная основа исследования, использование разнообразных источников — архивов, мемуаров, научных публикаций, данных периодики — позволили автору из отдельных судеб ученых-первооткрывателей, талантливых организаторов горного дела сложить не только яркую, но и достаточно полную и объективную картину

становления нефтяной геологии в нашей стране, дополнив панораму событий малоизвестными сюжетами.

Книга включает 9 очерков, героями которых стали геологи, чьим самоотверженным трудом в дореволюционный период стали закладываться основы отечественной школы нефтяной геологии, включая методику поисков залежей, представления о породах-коллекторах, о роли структуры осадочных пород в формировании и разрушении залежей, а также о происхождении нефти и связи с ней твердых битумов. А.А. Матвейчук опровергает распространенное мнение об отсталости геологической науки в дореволюционной России. Уже в XVIII веке российские ученые выдвинули первые гипотезы происхождения нефти. В трудах академиков М.В. Ломоносова («О слоях земных»

(1750)) и В.М. Севергина («Первые основания минералогии, или естественной истории ископаемых тел» (1798)) получила развитие органическая теория происхождения нефти. В первой трети XIX в. на Северном Кавказе и в Закавказье работали горные специалисты Н.И. Воскобойников, А.В. Гурьев, П.И. Фоллендорф. В 1860—1870-е гг. начались геологические исследования в Поволжье и на Кубани, в 1890-е гг. они приобрели планомерный характер в нефтеносных районах Северного Кавказа, Поволжья, Апшерона, Сахалина и Туркестана. Успешное проведение именно в России (Санкт-Петербург, август 1897 г.) VII сессии Международного геологического конгресса, подчеркивает А.А. Матвейчук, стало признанием успехов российской геологии со стороны мирового научного сообщества.

В первом очерке книги показано, какой мощный импульс развитию геологических исследований на нефть придал Григорий Петрович Гельмерсен (1803—1885). Судьбоносной вехой в творческой биографии геолога и стартом его академической карьеры стала «Генеральная карта горных формаций европейской России с пояснительными примечаниями», изданная в Санкт-Петербурге в 1841 году. С этой работы началось развитие в России важнейшей ветви наук о Земле — геологической картографии.

Г.П. Гельмерсен был инициатором создания Геологического комитета России (31 (19 по старому стилю) января 1882 г.) и его первым директором. В состав высшего органа Геолкома вошли известные ученые: Н.И. Кошкарлов, Ф.Б. Шмидт, В.И. Меллер, А.П. Карпинский, А.А. Иностранцев. Важное место среди задач Геолкома занимали поиски нефти. Не обошел ее вниманием и сам Гельмерсен, опубликовавший еще в 1850—1860-е гг. обширные статьи о поисках нефтяных месторождений в научных журналах, в отчетах о полевых исследованиях на юге страны. В начале 1866 г. ученый завершил статью о результатах работы в Крыму и Тамани. В том же году его прогнозы подтвердились. 15 (3) февраля 1866 г. из скважины № 1 на берегу реки Кудак в Кубанской области ударил первый в России нефтяной фонтан, открывший новые перспективы развития отрасли. Результатом исследований почти всей европейской и значительной части азиатской России стало более 130 сочинений Г.П. Гельмерсена, составивших творческое наследие ученого.

Герой следующего исторического очерка академик Герман Вильгельмович Абих (1806—1886) заложил основы фундаментального геологического

изучения Кавказа. В 1859 г. ученый издал первое геологическое описание Кавказа с общей орографической характеристикой. Он первым в России обратился к рассмотрению формирования нефтяных залежей на отдельных участках Каспийской впадины и выдвинул предположение о закономерной связи скоплений нефти и природного газа с антиклинальными складками. К числу важнейших выводов академика следует отнести и то, что нефть и газ скапливаются в породах-коллекторах, а не в породах-кавернах, трещинах и других подземных пустотах, как это считалось ранее. Итогом многолетней деятельности Г.В. Абиха на Кавказе стал капитальный труд в четырех томах «Геологические изыскания в кавказских странах», получивший высокую оценку в европейском научном сообществе. В России он был отмечен в 1882 г. золотой Константиновской медалью, которую «отцу кавказской геологии» вручило Русское географическое общество.

Много внимания А.А. Матвейчук уделил Геннадию Даниловичу Романовскому (1830—1906), предсказавшему в 1860-е гг. нефтяное будущее Урало-Волжского района, Тимано-Печоры и Ферганской долины. Профессор внес весомый вклад и в разведку российских нефтяных месторождений, и в становление отечественного машинного бурения скважин.

Карл Иванович Богданович (1864—1947), герой четвертого очерка, известен своими геологическими работами на Кавказе, в Кубано-Черноморском и Эмбенском нефтеносных районах. Его исследования стали началом новой эпохи в изучении третичных отложений Северного Кавказа, позволили разработать основу стратиграфии кайнозойских и частью меловых отложений в Кубано-Черноморском нефтяном районе. С 1912 г. профессор Богданович впервые в России стал читать лекции по геологии нефти (в Горном институте). Они были выстроены на основе последних исследований в области палеонтологии и стратиграфии. Учебный курс сначала был издан в Горном институте, затем в советское время вышел в виде монографии «Очерк месторождений нефти и других битумов». Впоследствии этот курс послужил основой для создания ряда учебных пособий для советских нефтяных вузов: И.М. Губкина «Учение о нефти» (1932 г.), М.Ф. Мирчинка «Геология нефтяных и газовых месторождений СССР» (1933 г.) и «Нефтепромысловая геология» (1938 г.), А.Я. Кремса «Нефтяные месторождения и их разработка» (1935 г.), С.Ф. Фёдорова «Нефтяные месторождения Советского Союза» (1935 г.).

Казалось бы, герой пятого очерка Владимир Афанасьевич Обручев (1863—1956) не нуждается в представлении — его жизнь и деятельность описана во многих книгах. Но в очерке о первом геологе Сибири А.А. Матвейчук заострил внимание на нефтяных заслугах академика, приводит интересные подробности его преподавательской карьеры, организаторской деятельности. Академик В.А. Обручев создал научную школу, подготовившую целую плеяду выдающихся ученых и специалистов в области горного дела. Им были разработаны общие вопросы тектоники и тектонического строения Сибири, обосновано значение вертикальных движений земной коры в неоген-четвертичное время, предложен термин «неотектоника», заложены основы науки о вечной мерзлоте. Академик опубликовал свыше 700 научных трудов общим объемом в 1500 печатных листов, а также более 2500 научных рецензий. Пятитомный труд В.А. Обручева «История геологического исследования Сибири» (1931—1949) до сих пор является необходимым справочником для ученых, занимающихся геологическими проблемами Сибири.

Другие герои очерков — Д. В. Голубятников (1866—1933), П. И. Полевой (1873—1938), С.И. Миронов (1883—1959), Е.М. Юшкин (1872—1937) — тоже по праву вошли в число тех российских геологов-нефтяников, чей вклад в становление и развитие нефтяной геологии трудно переоценить. Одни из них больше известны, другие — меньше, одни приняли после 1917 г. новую власть, другие — нет. Но каждый из них был в чем-то первым и этим прежде всего интересен автору очерков и читателю. Пётр Игнатьевич Полевой — пионер в исследовании на нефтеносность Дальнего Востока и Сахалина, автор «Десятиверстной карты русского Сахалина», опубликованной в 1914 г. и на долгие годы ставшей основой для проведения последующих геолого-разведочных работ [1, с. 136]. Он — первооткрыватель нефтяных месторождений в восточной части острова: Пильтунского, Мало-Имчинского (Уйглекуты), Кыдыланьского.

Сахалин и Урало-Эмбенский район стали полем исследования Степана Ильича Миронова, назначенного в 1929 г. первым руководителем Нефтяного геологоразведочного института (НГРИ). Под его руководством работа коллектива НГРИ была направлена на формирование и развитие научных направлений, ставших фундаментом советской нефтяной геологии. Это было время, когда со всей очевидностью стало ясно, что без повышения уровня теоретической базы геологических исследований невозможно осваивать новые, все более

сложные районы Волго-Уральского региона. Так, институт стал пионером по разработке и внедрению геофизических методов в исследование геологии нефтяных месторождений. По инициативе профессора С.И. Миронова в НГРИ была организована в 1930 г. первая в СССР микропалеонтологическая лаборатория. Под его научным руководством разрабатывались вопросы изучения микрофауны и систематизации ископаемых микроорганизмов. Все это дало важные результаты в научном и практическом отношении при поисках нефти в перспективных районах.

Первопроходцем в создании детальных карт нефтяных пластов, а затем атласов стал горный инженер Дмитрий Васильевич Голубятников, работавший на Апшероне. По существу, он стал первым в создании конкретных представлений о строении недр нефтяных месторождений, в деле графического их изображения. Выделенные им опорные горизонты разреза в дальнейшем позволили геологам разобраться в пестрой картине расположения нефтеносных слоев на полуострове. Таким образом, Д.В. Голубятников заложил основы нового, нефтепромыслового направления геологии.

В представленных исторических очерках мы встречаем и тех специалистов, с которыми пересеклись судьбы главных героев книги. Это И.М. Губкин, К.П. Калицкий, А.П. Карпинский, В.В. Тихонович, А.И. Косыгин, М.В. Абрамович, Н.А. Кудрявцев, Д.И. Дамперов и другие известные геологи. В приложении к основной части книги помещен раздел «Краткие сведения о первых российских геологах-нефтяниках», где приведены биографические материалы о целом ряде известных и малоизвестных российских ученых и специалистов горного дела с указанием их главных печатных работ в области нефтяной геологии.

Книга А.А. Матвейчука продолжает важную работу по сохранению памяти о первопроходцах, а иногда и возвращению из небытия имен, без которых не может быть полной и объективной истории отечественной геологии. Герои исторических очерков заслуживают внимания не только потому, что посвятили свою жизнь неустанному изучению отечественных недр — их научные биографии помогают автору показать некоторые важные особенности тех исторических событий и общественных явлений, свидетелями и участниками которых они были. Следует подчеркнуть талант автора говорить просто о сложном, выстраивать сюжет увлекательно не в ущерб научности.

Знакомство с жизнью и деятельностью геологов, внесших большой вклад в создание и становление

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ / CRITICS AND BIBLIOGRAPHY

научной школы нефтяной геологии, необходимо как для лучшего понимания прошлого отрасли, так и для решения ее современных проблем. Но новая книга представляет не только академический интерес — она несет в себе большой воспитательный заряд. В свое время известный в стране Тюменский музей истории науки и техники Зауралья родился из стремления руководителей нового нефтегазового вуза страны

(Тюменского индустриального института) познакомить будущих специалистов с именами ученых и инженеров, прославивших Родину. Стремление объяснимое, ведь без прочного знания о прошлом не может быть успешного будущего. Таким образом, новая книга А.А. Матвейчука решает целый ряд важных задач и будет интересна не только специалистам, но и всем, кто интересуется историей геологии.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Матвейчук А.А. Первые геологи-нефтяники России. Исторические очерки. М.: «ОнтоПринт», 2023. 284 с.

## REFERENCES

1. Matveychuk A.A. The first oil geologists of Russia. Historical essays. Moscow: OntoPrint, 2023. 284 p. (In Russian).

## ВКЛАД АВТОРА / AUTHOR CONTRIBUTIONS

Карпов В.П. — внес вклад в разработку концепции статьи, подготовил текст статьи, окончательно утвердил публикуемую версию статьи и согласен принять на себя ответственность за все аспекты работы.

Viktor P. Karpov — contributed to the development of the concept of the article, prepared the text of the article, finally approved the published version of the article and agreed to assume responsibility for all aspects of the work.

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

**Карпов Виктор Петрович** — доктор исторических наук, доцент, профессор кафедры гуманитарных наук и технологий ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет». 38, ул. Володарского, г. Тюмень 625048, Россия  
e-mail: [7654321.58@mail.ru](mailto:7654321.58@mail.ru)  
тел.: +7 (922) 266 44 81  
SPIN-код: 6422-9568

**Viktor P. Karpov** — Dr. of Sci. (Hist.), Associate Professor, Professor of the Department of Humanities and Technologies of Tyumen Industrial University. 38, Volodarsky str., Tyumen 625048, Russia  
e-mail: [7654321.58@mail.ru](mailto:7654321.58@mail.ru)  
tel.: +7 (922) 266 44 81  
SPIN-code: 6422-9568