



А.И. Тимурзиев
д-р геол.-мин. наук
Центральная геофизическая экспедиция¹
главный геолог
председатель оргкомитета Кудрявцевских
чтений
aitimurziev@cge.ru

«Октябрьские тезисы», или о начале второго этапа подготовки научной революции по смене парадигмы нефтегазовой геологии в России

¹Россия, 123198, Москва, ул. Народного Ополчения, 38/3

В статье речь идет о смене исчерпавшей, по мнению автора, свой ресурс развития осадочно-миграционной парадигмы нефтегазовой геологии, основанной на теории органического (биогенного) происхождения углеводородов, на ее антагонистически-альтернативную глубинную парадигму, основанную на теории неорганического (минерального), абиогенно-мантийного происхождения углеводородов

Ключевые слова: Кудрявцевские чтения; генезис нефти; органическая теория; теория абиогенно-мантийного происхождения углеводородов

Прошло более 5 лет с даты созыва организационного съезда (Москва, ЦГЭ, октябрь 2011 г.) и начала проведения Кудрявцевских Чтений (КЧ) – Всероссийской конференции по глубинному генезису нефти и газа. Срок небольшой, но значимый как для участников конференции, так и для нефтегазовой науки в целом, получившей мощный импульс развития на основе возрождения альтернативного учения о неорганическом (абиогенном или минеральном) происхождении нефти и газа в нашей стране. И как следствие труда большого числа ученых и специалистов – участников КЧ, мы приблизились к возможности подведения промежуточных итогов своей деятельности, равно как и необходимости наметить новые планы в рамках инновационного проекта «Глубинная нефть», развиваемого в нашей стране с 2011 г.

Теория неорганического происхождения нефти и газа развивается в рамках этого проекта, ставшего возможным благодаря научному и гражданскому подвигу великих ученых Советского Союза Н.А. Кудрявцева, В.Б. Порфирьева, П.Н. Кропоткина и их многочис-

ленных последователей в 50–80 гг. прошлого столетия.

Кудрявцевские Чтения, возникшие как альтернатива общему падению уровня нефтегазовой геологии и забвению теоретических и фундаментальных вопросов генезиса нефти и газа, в частности, обрели статус постоянно действующей ежегодной Всероссийской конференции с участием ученых и специалистов стран бывшего СССР. КЧ стали центром консолидации научных сил нефтегазового сообщества на пути возрождения геологии нефти и газа из состояния стагнации и деградации периода постсоветского цивилизационного коллапса.

Принятая и последовательно реализованная 5-летняя Программа проведения КЧ, как первого этапа научной революции по смене парадигмы нефтегазовой геологии в нашей стране, была завершена юбилейными пятью Кудрявцевскими Чтениями.

Пять КЧ стали этапом обобщения и формирования знаний в рамках секционной тематики, посвященной современной концепции нефтегазообразования и эволюции представлений на генезис УВ, как элементов нового системного учения – теории глубинного абио-

генно-мантийного происхождения нефти и газа. Основное внимание в повестке пятых КЧ было уделено изучению процессов эволюции и строения УВ-систем для ядерно-мантийного и корово-чехольного (бассейнового) уровня, формулированию глубинных критериев нефтегазоносности недр, обсуждению методов и технологий прогнозирования, поисков, разведки и освоения месторождений нефти и газа.

От решения этих вопросов зависит степень интегрирования теоретических основ глубинного генезиса нефти и газа в практику геологоразведочных работ (ГРР). Важность этих вопросов в условиях снижения объемов и эффективности ГРР на фоне продолжающихся западных санкций особенно очевидна для отечественных нефтегазовых компаний, их менеджмента и специалистов.

Будет нелишним напомнить о существующих и вновь возникших вызовах энергетической безопасности России. Как известно, последние годы имеет место падение добычи нефти по отдельным компаниям и НГБ, по стране в целом оно приобретёт в ближайшие годы, по нашим оценкам, устойчивый тренд. Так, в ХМАО уже почти 10 лет, начиная с 2008 г. (пик добычи), наблюдается устойчивое падение добычи нефти, прослеживание этого тренда до конца следующего десятилетия (к 2030 г.) позволяет прогнозировать двукратное падение добычи нефти (до 150 млн т) по сравнению с 2008 г. Учитывая, что ХМАО является главным центром нефтедобычи страны и второй равноценной замены ему нет, реализация программы ТЭК-2030 в принципе невозможна при текущем низком финансировании, научном и технологическом обеспечении ГРР в стране. Основные причины этого следующие:

- естественное снижение объемов и качества ресурсной базы и несопоставимые темпы ее воспроизводства с объемами текущей добычи и планами добычи на заявленный период;
- невозможность освоения УВ-потенциала арктических бассейнов без западных технологий «ледового класса» в условиях санкционных ограничений;
- невозможность освоения «сланцевой» нефти и газа без западных технологий бурения и освоения скважин (горизонтальное бурение, ГРП и др.);
- невозможность освоения глубокозалегающей нефти и газа без западных технологий глубокого бурения;
- невозможность обоснования новых направлений поисков нефти и газа на основе традиционных представлений нефтегазовой

науки, основанных на теории органического происхождения нефти.

Первый этап научной революции, осуществляемой в рамках реализации проекта «Глубинная нефть», мы уже прошли и подошли ко второму этапу, связанному со сменой господствующей парадигмы нефтегазовой геологии. Сегодня крайне важно сформулировать основные задачи и следующие цели. Девять концептуальных идей Программы отражают наши «Октябрьские тезисы» (по дате первых КЧ) к созданию и дальнейшему развитию теории глубинного абиогенно-мантийного происхождения нефти и смены в нашей стране парадигмы нефтегазовой геологии.

В интервью «Российской газете» 16 марта 2016 г. глава Минприроды Сергей Донской сообщил: «Доказанных запасов нефти в РФ хватит только на 28 лет добычи...» [1]. Стоит добавить, учитывая структуру доказанных запасов, две трети из которых относятся к категории трудноизвлекаемых, что этот срок может оказаться вдвое меньшим.

Согласно проекту Энергетической стратегии на период до 2035 г., нефтяникам страны предстоит поддерживать стабильную добычу нефти и газового конденсата на уровне 550–560 млн т.

В то же время В.В. Путин на Всемирном энергетическом конгрессе в Стамбуле в октябре 2016 г. обратил внимание, что нынешние низкие цены на нефть спровоцировали «самый длительный за 45 лет цикл падения инвестиционной активности в отрасли» [2]. По словам Президента РФ, из-за снижения вложений в геологоразведку был зафиксирован наименьший за 70 лет прирост запасов нефти, что отбросило нашу страну к послевенному (1946 г.) уровню эффективности воспроизводства УВ-сырья.

Что же на этом фоне предлагает официальная наука? Академик А.Э. Конторович, лидер отечественной школы органической нефти, в своем интервью «Глобальные проблемы нефти и газа и новая парадигма развития нефтегазового комплекса России» [3] свёл перспективы развития нефтегазовой отрасли России в XXI в. к освоению в старых районах нефтедобычи мелких месторождений нефти с запасами до 5 млн т (1); продолжению разработки и извлечению остаточной нефти из одряхлевших гигантских месторождений (2); продолжению работ в НГП, где еще остались невыявленные крупные месторождения, это, в первую очередь, территории Сибирской платформы и Арктики (3) и, наконец, к освоению нетрадиционных и трудноизвлекаемых ресурсов сланцевых месторождений (4).

Если исключить (из-за санкций) п. 3 и 4 из перечня первоочередных направлений краткосрочной (5 лет) и среднесрочной (10 лет) отдачи на вложения в геологоразведку, то получается, что официальная наука не может предложить ничего, сколь-либо адекватного планам развития ТЭК страны. Официальная наука, обслуживающая нефтегазовый комплекс страны, на основе полного торжества декларируемых ее лидерами идей органической (осадочно-миграционной) теории нефтеобразования к концу XX в. (А.Э. Конторович, 1998; А.А. Карцев, Н.В. Лопатин, Б.А. Соколов, В.А. Чахмахчев, 2001) привела ТЭК страны в тупик, выход из которого возможен только на основе смены директивно-официальной господствующей парадигмы нефтегазовой геологии в России.

«Октябрьские тезисы» по смене парадигмы нефтегазовой геологии

Рассмотрим цели и задачи проекта «Глубинная нефть» в ключевых вопросах, касающихся происхождения нефти и газа, прогнозирования нефтегазоносности недр и районирования территорий, обоснования направлений ГРП, поисков, разведки и освоения промышленных скоплений нефти и газа.

Первый тезис – стратегический – обосновывает объективную необходимость смены господствующей парадигмы нефтегазовой геологии на теоретические вопросы происхождения УВ (теория органического происхождения нефти и газа), как единственный способ выхода нефтегазовой геологии из системного кризиса, а для ТЭК России – из предстоящей в ближайшем будущем стагнации в связи с неуправляемым падением добычи нефти.

Смыслом создания и целью развития в России проекта «Глубинная нефть» является официальное признание теории неорганического (минерального) происхождения нефти и газа, как единственной научной теории, способной вывести нефтяную отрасль на передовой уровень инновационного развития и обеспечить опережающий рост темпов воспроизводства ресурсной базы УВ-сырья в пределах как новых, так и старых нефтегазоносных территорий страны. В соответствии с этой генеральной установкой намечены краткосрочная и среднесрочная задачи и долгосрочная цель развития проекта «Глубинная нефть».

I. Краткосрочная задача (2012– 2016) – популяризация и всемерное распространение среди ученых, студентов, государственных чиновников, руководства, менеджмента и специалистов нефтяных и газовых компаний, недропользователей страны идей глубинного

абиогенно-мантийного происхождения нефти и газа. Благодаря активному развитию проекта «Глубинная нефть», ряд этапов, связанных с созданием научной теории глубинного абиогенно-мантийного происхождения нефти и газа, можно считать завершёнными. Предстоит завершающая публикация трудов всех Кудрявцевских Чтений и издание современного варианта научной теории неорганического происхождения нефти и газа. Это относится, в частности, к первым двум этапам, связанным с:

1) обобщением (синтезом) существующих достоверных фактов в области наук о Земле и нефтегазоносности недр в единую целостную систему знаний по онтогенезу нефти (*синтетическая функция научной теории*); и

2) выявлением причинно-следственных связей нефтегазоносности недр, иных зависимостей и связей нефтегазоносности с геологическим строением недр, определением генетических глубинных критериев нефтегазоносности недр, законов синтеза нефти (химизм процессов и термодинамические условия) и развития глубинных УВ-систем, других законов и связей нефтегазообразования и нефтегазоаккумуляции со строением и эволюцией земных оболочек и ядра Земли, служащих как источниками исходного вещества (донорами), так и средой протекания и реакционными камерами (очагами синтеза УВ) глубинного нефтегазообразования (*объяснительная функция научной теории*).

II. Среднесрочная задача (2017–2021) – создание в России альтернативных федеральных образовательных и научно-исследовательских институтов, университетских и вузовских лабораторий и научно-технологических центров по изучению, развитию и внедрению идей глубинного абиогенно-мантийного происхождения нефти и газа в практику ГРП в стране. При отделении наук о Земле в РАН РФ необходимо создание подразделения по разработке приоритетных направлений развития фундаментальных и прикладных исследований в области глубинного генезиса УВ. Идеи глубинного абиогенно-мантийного происхождения нефти и газа должны быть оформлены в концепцию – как системное знание, обладающее всеми атрибутами научной теории, в том числе основной предсказательной функцией теории.

На этом этапе на базе теории формулируются методы, способы и приёмы научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности, призванной создать методологическую основу исследований в рамках развития положений теории глубинного абиоген-

но-мантийного происхождения нефти (*методологическая функция научной теории*).

III. Долгосрочная цель (2021–2030) сводится к трём основным положениям.

1. Окончательная смена органической парадигмы нефтегазовой геологии и официальное признание научной теории глубинного абиогенно-мантийного происхождения УВ руководящей основой для обоснования и планирования ГРП.

2. Разработка на методологической основе исследований в рамках развития положений теории неорганического происхождения нефти и газа, научных основ прогнозирования (методы прогнозирования нефтегазоносности недр и нефтегазогеологического районирования территорий) и поисков (методы и технологии поисков, разведки и освоения) промышленных скоплений глубинной нефти (*предсказательная функция, или функция предвидения научной теории*).

На этом этапе на базе сформулированной теории и методологии исследований разрабатываются, совершенствуются и тестируются прогнозные методы, технические способы и технологические приёмы исследовательской и конструкторской деятельности в области прогнозирования нефтегазоносности недр, количественной оценки перспектив нефтегазоносности недр и нефтегазогеологического районирования территорий для целей регионального (бассейнового), зонального (зоны нефтегазоаккумуляции) и локального (отдельные залежи и месторождения нефти и газа) прогноза нефтегазоносности; разрабатываются и тестируются методы и технологии поисков, разведки и освоения месторождения нефти и газа, в том числе по реанимации «старых» месторождений.

3. Повсеместное внедрение в практику ГРП научных идей и методологии предсказательной функции теории глубинного абиогенно-мантийного происхождения УВ (*практическая функция научной теории*).

На базе новой теории внедряются прогнозно-поисковые методы, технические способы и технологические приёмы исследовательской и конструкторской деятельности в области прогнозирования нефтегазоносности недр, количественной оценки перспектив нефтегазоносности недр и нефтегазогеологического районирования территорий для целей регионального (бассейнового), зонального (зоны нефтегазоаккумуляции) и локального (отдельные залежи и месторождения нефти и газа) прогноза нефтегазоносности; внедряются разработанные на основе новой теории методы

и технологии поисков, разведки и освоения месторождения нефти и газа, в том числе по реанимации «старых» месторождений.

Второй тезис – тактический. Сложившаяся на рубеже XX и XXI вв. ситуация с развитием теорий полигенеза (миксгенетических теорий) на основе органической теории происхождения нефти является промежуточным состоянием на переходном этапе. Впереди – безусловная победа теории неорганического (минерального) происхождения нефти.

Третий тезис. Отношение к теориям полигенеза (миксгенетическим теориям, декларирующим участие ОВ и различных форм органической жизни в процессах промышленного нефтегазообразования в земной коре, при допущении участия в синтезе УВ глубинного вещества и энергии) на переходном этапе развития неорганического учения должно быть сдержанным, но принципиальным и бескомпромиссным: никакой поддержки, а также последовательное разоблачение их проорганической сущности. Идеи полигенеза продлевают процесс стагнации теории органического происхождения нефти и являются по своей сути более вредными, чем идеи классической органической теории.

Четвёртый тезис. Необходимо обеспечить условия и стимулировать создание обстановки плюрализма мнений и соревновательности научных идей при подготовке студентами дипломов и аспирантами диссертаций, а издательствам нефтяного профиля, научным советам ВУЗов и ВАК отказаться от политики цензуры и запретов на инакомыслие в своей аттестационной и издательской деятельности.

Создание научных журналов, секций и отделений по глубинному генезису УВ при РАН, РАЕН, МОИП и других научных организациях, возрождение старых и создание новых научных школ по глубинной тематике на местах – первоочередная задача на текущем переходном этапе развития теории неорганического происхождения нефти и активного распространения ее идей.

Пятый тезис. Теория неорганического происхождения нефти и газа является уникальным национальным достоянием России и требует государственной правовой защиты от посягательств на признание ее авторства.

Шестой тезис предполагает решение задачи полной реорганизации образовательного, научно-исследовательского и производственного процесса в нефтегазовой геологии и ТЭК в соответствии с тотальным охватом идеями глубинной нефти кадрового состава всех организаций и учреждений страны и в связи с естественной

сменой поколения носителей органического учения и массовым внедрением идей глубинной нефти в образование, науку и производство.

Седьмой тезис касается передачи административно-хозяйственных и управленческих функций в области материальной, бюджетно-финансовой и кадровой политики в нефтегазовой геологии и ТЭК страны, и решается на основе естественной смены руководства геологических служб всех научно-исследовательских и производственно-сервисных подразделений нефтегазовой отрасли страны.


Восьмой тезис. В целях исключения монополии на истину и деградации нефтегазовой геологии как науки, ввести в качестве обязательных принципов организации научных исследований и образовательного процесса в ВУЗах страны нефтяного профиля, альтернативное сосуществование и финансирование всех научных идей по происхождению нефти на конкурсной основе.

Девятый тезис определяет внутренние организационные задачи по развитию, совершенствованию и внедрению идей теории неорганического происхождения нефти и газа в практику планирования и проведения ГРП в стране. Это предполагает дальнейшее развитие Проекта «Глубинная нефть», широту охвата аудитории (научной и практикующей), вовлечение участников КЧ и приверженцев неорганического учения в различные формы некоммерче-

ских организаций, расширение просветительской и издательской деятельности, в том числе за счет вхождения в редколлегии профильных журналов, другую деятельность по популяризации идей глубинной нефти и внедрения их в практику ГРП в нашей стране.

Десятый тезис учитывает международный аспект развития теории глубинного абиогенно-мантийного происхождения нефти и газа. На этом этапе решается задача всемерного распространения идей глубинного происхождения нефти и газа в мировом научном сообществе.

Если мы не воспользуемся главным конкурентным преимуществом России, связанным с переходом на глубинную парадигму нефтегазовой геологии и реализацией проекта «Глубинная нефть» при планировании ГРП, то по прогнозам нефтяных экспертов, нашей стране после 2030 г. не останется места даже в списке сырьевых приращков цивилизации.

В случае безучастного наблюдения за происходящими революционными научными процессами в стране со стороны равнодушного большинства ученых и специалистов, будут поставлены под сомнение все ожидаемые перемены в нефтегазовой геологии. В этой связи считаю актуальным для нового этапа развития научной революции по смене парадигмы нефтегазовой геологии лозунг: **«Неорганики всех стран соединяйтесь!»** 

Литература

1. Доказанных запасов нефти в РФ хватит только на 28 лет добычи... Доступно на: <https://ria.ru/economy/20160316/1391099749.html> (обращение 09.02.2017).
2. Путин назвал причину падения цикла инвестиционной активности в нефтедобыче. Доступно на: <https://ria.ru/economy/20161010/1478886163.html> (обращение 09.02.2017).
3. Академик Конторович: Глобальные проблемы нефти и газа и новая парадигма развития нефтегазового комплекса России. Доступно на: <http://www.sib-science.info/ru/institutes/globalnye-problemy-nefti-i-gaza-11032016> (обращение 09.02.2017).

UDC 553.982.2

A.I. Timurziev, Doctor of Geology and Mineralogy, Chief Geologist of Central Geophysical Expedition¹, aitimurziev@cge.ru

¹38/3, Narodnogo Opolcheniya street, Moscow, 123298, Russia

“ The October theses”, or the beginning of the second stage of the preparation of the scientific revolution by changing the paradigm of Petroleum Geology in Russia

Abstract. The article focuses on the preparation of the scientific revolution for change have been exhausted, according to the author, the resource development of the sedimentary–migration paradigm of Petroleum Geology, based on the organic theory (biogenic) origin of hydrocarbons in its antagonistic alternative profound paradigm based on inorganic theory (mineral), abiogenically–mantle origin of hydrocarbons

Keywords: Kudryavtsev reading; genesis oil; organic theory; theory abiogenically–mantle origin of hydrocarbons

References

1. *Dokazannykh zapasov nefti v RF khvatit tol'ko na 28 let dobychi...* []. Available at: <https://ria.ru/economy/20160316/1391099749.html> (accessed 9 February 2017).
2. *Putin nazval prichinu padeniia tsikla investitsionnoi aktivnosti v nefte dobyche* []. Available at: <https://ria.ru/economy/20161010/1478886163.html> (accessed 9 February 2017).
3. *Akademik Kontorovich: Global'nye problemy nefti i gaza i novaia paradigma razvitiia neftegazovogo kompleksa Rossii* []. Available at: <http://www.sib-science.info/ru/institutes/globalnye-problemy-nefti-i-gaza-11032016> (accessed 9 February 2017).



Caspian Oil&Gas
Azerbaijan



24-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ

НЕФТЬ И ГАЗ КАСПИЯ

24th AZERBAIJAN INTERNATIONAL

CASPIAN OIL & GAS

EXHIBITION AND CONFERENCE

www.caspianoilgas.ru

6-9
ИЮНЯ / JUNE
2017

ГЛАВНАЯ
НЕФТЕГАЗОВАЯ
ВЫСТАВКА
В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

THE LEADING
OIL & GAS EVENT
IN AZERBAIJAN

АЗЕРБАЙДЖАН, БАКУ
AZERBAIJAN, BAKU

ОРГАНИЗАТОР
ORGANISED BY



**CONNECTING
YOUR BUSINESS
TO THE WORLD**

ITE МОСКВА

+7 (499) 750 0828
oil-gas@ite-expo.ru
www.caspianoilgas.ru

ITE GROUP PLC

+44 (0) 207 596 5011
og@ite-events.com
www.oilgas-events.com