

УТВЕРЖДАЮ:

**Проректор по научной работе и
инновациям ФГБОУ ВО**

**«Кубанский государственный
университет»**

**доктор биологических наук,
профессор**



М.Г. Барышев

« 16 »

марта

2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Кубанский государственный университет»

Диссертация «Изучение морфологии и условий формирования дислокаций Северо-Западного Кавказа в связи с нефтегазоносностью» выполнена на кафедре региональной и морской геологии геологического факультета.

В период подготовки диссертации с 2012 г. по настоящее время соискатель Попков Иван Васильевич являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет».

В 2012 году окончил ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» по специальности «Геология и геохимия горючих ископаемых».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 34/15 выдано в 2015 году ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет».

Тема диссертации утверждена Ученым советом ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» 01.03.2013 г. протокол № 7.

Научный руководитель – Ефремов Юрий Васильевич, доктор географических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет», профессор кафедры региональной и морской геологии.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы диссертационного исследования

Северо-Западный Кавказ на протяжении многих десятилетий привлекает внимание геологов как перспективная в нефтегазоносном отношении территория. Особенно возрос интерес к нему в последние годы, после того как во многих складчато-орогенных областях мира были открыты значительные по запасам скопления нефти и газа. В то же время складчато-орогенные зоны отличаются высокой сложностью геологического строения, широким развитием складчато-надвиговых дислокаций, обуславливающих несовпадение структурных планов различных стратиграфических и глубинных уровней, что зачастую приводит к ошибочному выбору местоположения поисковых скважин и, как следствие, неудачам при проведении работ. Последнее свидетельствует об актуальности изучения морфологии и условий формирования дислокаций Северо-Западного Кавказа с целью выработки адекватных структурных моделей потенциальных ловушек нефти и газа и направлений геологоразведочных работ.

В настоящее время геологоразведочные работы на Северо-Западном Кавказа ведутся в минимальном объеме. Выполненный структурный анализ складчатых и разрывных дислокаций позволит существенно уточнить не только представления о тектонике региона, но и предложить наиболее достоверные и непротиворечивые модели ловушек нефти и газа, образовавшихся в обстановке мощного тангенциального сжатия. Раскрытие региональных закономерностей строения и эволюции исследуемой территории позволяет также наметить новые перспективные районы и объекты поисков скоплений нефти и газа, предложить рациональный комплекс геологоразведочных работ.

Кроме того, проведение широкомасштабных геологоразведочных работ на Северо-Западном Кавказе, включая поднадвиговые зоны, позволит существенно увеличить запасы нефти и газа в Краснодарском крае.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации

Диссертационная работа в основном базируется на результатах исследований, выполненных автором лично или при непосредственном участии в период с 2011 по 2015 годы.

Автором собран и обработан обширный геолого-геофизический материал. Выполнен комплексный анализ сейсмических и геологических данных. На основе результатов проведенных исследований выделены перспективные в нефтегазоносном отношении участки и объекты в сложнодислоцированных мезозойско-кайнозойских комплексах Северо-Западного Кавказа, разработаны предложения по выбору основных направлений и первоочередных площадей для постановки геологоразведочных работ.

Степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени исследований

Достоверность результатов исследования подтверждается большим количеством собранного и обработанного автором разнопланового фактического материала, а также публикациями результатов исследования в рецензируемых научных изданиях, в том числе по списку ВАК.

Новизна и практическая значимость результатов проведенных соискателем ученой степени исследований

Научная новизна проведенных исследований заключается в следующем:

1. Впервые для определения морфологии дислокаций Северо-Западного Кавказа при построении геологических и геолого-геофизических разрезов в широком объеме применены методы структурной балансировки, позволившие получить непротиворечивые модели потенциальных ловушек нефти и газа.

2. Установлено, что основным типом структур здесь являются надвиги, с которыми генетически связаны складчатые дислокации. Раскрыты морфология и особенности формирования складчато-надвиговых дислокаций.

3. Впервые установлено смещение в плане сводов поднятий с глубиной, достигающее сотен и более метров. При этом их амплитуда может уменьшаться вплоть до полного расформирования поднятий.

4. Предложена морфогенетическая типизация потенциальных ловушек УВ.

5. На основе установленных закономерностей строения складчато-надвиговых дислокаций предложены новые методические подходы к ведению геологоразведочных работ применительно к исследуемой территории.

Основные выводы диссертационной работы могут быть использованы для проведения геологоразведочных работ в пределах изучаемой территории.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

1. Ценность научных работ соискателя заключается в разработке научно обоснованных моделей потенциальных ловушек нефти и газа, установленных закономерностях их пространственного распространения и формирования, а также определении основных направлений геологоразведочных работ и предложений по совершенствованию их методики.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа И.В. Попкова посвящена выявлению условий формирования и закономерностей распространения скоплений нефти и газа в пределах складчато-орогенных сооружений Северо-Западного Кавказа. Рассматриваемые в диссертационной работе задачи соответствуют специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени

Основные положения исследований достаточно полно отражены в 22 научной публикации общим объемом 8,0 п.л., из них 2 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России:

1. Попков, В.И. Катастрофическое тектоническое событие лета 2011 года на Таманском полуострове / В.И. Попков, В.А. Фоменко, Е.А. Глазырин, **И.В. Попков** // Доклады АН. 2013. Т. 448. № 6. С. 680-683 (автора 0,1 у.п.л).

2. Попков, В.И. Новый региональный нефтегазоперспективный объект Скифской плиты / В.И. Попков, **И.В. Попков**, И.Е. Дементьева // Геология, география и глобальная энергия. 2011. № 2. С. 111-114 (автора 0,2 у.п.л).

3. Попков, И.В. Активизация тектонических движений на Таманском полуострове / **И.В. Попков** // Геология, география и глобальная энергия. 2012. № 2 (45). С. 124 – 128 (автора 0,6 у.п.л).

4. Попков, И.В. Новые представления о строении и перспективах нефтегазоносности Северо-Западного Кавказа по данным сейсморазведки / **И.В. Попков** // Геология, география и глобальная энергия. 2012. № 4 (47). С. 46 – 51 (автора 0,7 у.п.л).

5. Пинчук, Т.Н. Нефтегазоносность Северо-Западного Кавказа / Т.Н. Пинчук, **И.В. Попков** // Геология, география и глобальная энергия. 2013. № 3 (50). С. 52-66 (автора 0,45 у.п.л).

6. Попков, И.В. К вопросу о методике изучения морфологии и условий формирования ловушек УВ в складчато-орогенных зонах и областях развития грязевого вулканизма / **И.В. Попков** // Геология, география и глобальная энергия. 2013. № 4 (51). С. 63-71 (автора 0,8 у.п.л).

7. Попков, В. И. Структурно-геодинамические обстановки нефтегазонакопления в разнородных осадочных бассейнах (на примере Черноморско-Кавказского региона) / В.И. Попков, **И.В. Попков**, Ю.В. Ефремов, Л.П. Соловьева // Геология, география и глобальная энергия. 2014. № 1 (52). С. 26-35 (автора 0,35 у.п.л).

8. Попков, В. И. Возможные типы ловушек УВ в складчато-орогенных зонах (на примере Северо-Западного Кавказа) / В.И. Попков, **И.В. Попков** // Геология, география и глобальная энергия. 2014. № 3 (58). С. 9-18 (автора 0,4 у.п.л).

Статьи в других научных изданиях, в материалах конференций

9. Попков, В.И. Предскифийский краевой прогиб – новый нефтегазоперспективный объект Скифской плиты / В.И. Попков, **И.В. Попков** //

Геология. Известия наук о Земле и природных ресурсов АН РБ. 2011. № 16. С. 84-86 (автора 0,14 у.п.л).

10. Попков, И. В. Об аномально высокой скорости тектонических движений в областях развития грязевого вулканизма / **И.В. Попков** // Геология. Известия наук о Земле и природных ресурсов АН РБ. 2012. № 18. С. 96-99 (автора 0,61 у.п.л).

11. Попков, В.И. Тектоника зон сочленения Западного Кавказа с сопредельными прогибами / В.И. Попков, **И.В. Попков**, И.Е. Дементьева // Современные проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов. Материалы 5 Международного симпозиума, г. Бишкек, 19 – 24 июня 2011 г. Т. 2. Бишкек: НС РАН, 2011. С. 246-248 (автора 0,12 у.п.л).

12. Попков, В.И. Катастрофическое тектоническое событие в Керченско-Таманской грязевулканической области / В.И. Попков, В.А. Фоменко, Е.А. Глазырин, **И.В. Попков** // Третья тектонофизическая конференция в ИФЗ РАН. Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле. Материалы докладов конференции 8-12 октября 2012 г. – В 2-х томах. Т. 1. М: ИФЗ РАН, 2012. С. 411-414 (автора 0,08 у.п.л).

13. Попков, В.И. Структура и история развития Западно-Кавказских кайнозойских прогибов / В.И. Попков, **И.В. Попков**, И.Е. Дементьева // Современные проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов. Материалы международного симпозиума, г. Бишкек, 19 – 24 июня 2011 г. В 2 томах. Т. 2. – Бишкек: НС РАН, 2012. С. 266 – 271 (автора 0,35 у.п.л).

14. Попков, И.В. Перспективы нефтегазоносности меловых отложений Северо-Западного Кавказа / **И.В. Попков** // Азово-Черноморский полигон изучения геодинамики и флюидодинамики формирования месторождений нефти и газа. Сборник тезисов XI Международной конференции «Крым – 2013». Симферополь: Ассоциация геологов г. Симферополя, 2013. С. 21-24 (автора 0,3 у.п.л).

15. Новиков, С.Ю. К вопросу о перспективах нефтеносности Таманского полуострова / С.Ю. Новиков, **И.В. Попков** // Азово-Черноморский полигон

изучения геодинамики и флюидодинамики формирования месторождений нефти и газа. Сборник тезисов XI Международной конференции «Крым – 2013». Симферополь: Ассоциация геологов г. Симферополя, 2013. С. 54-55 (автора 0,12 у.п.л.).

16. Попков, И.В. Современная геодинамическая активность грязевулканических структур Тамани, опасные экзогенные процессы и эколого-промышленная безопасность объектов недропользования / **И.В. Попков** // VII Международная научная конференция «Вулканизм, биосфера и экологические проблемы». Сборник материалов. Майкоп-Туапсе: Изд-во АГУ, 2013. С. 329-331 (автора 0,3 у.п.л.).

17. Попков, В.И. Аллохтонные структуры Таманского п-ова, глиняные диапиры и грязевые вулканы / В.И. Попков, **И.В. Попков** // Азово-Черноморский полигон изучения геодинамики и флюидодинамики формирования месторождений нефти и газа. Сборник тезисов XI Международной конференции «Крым – 2013». Симферополь: Ассоциация геологов г. Симферополя, 2013. С. 67-68 (автора 0,1 у.п.л.).

18. Попков, И.В. Тектонические импульсы и формирование структурно-геоморфологического облика Таманского полуострова / **И.В. Попков** // Геоморфология и картография: материалы XXXIII Пленума Геоморфологической комиссии РАН. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2013. С. 231-234 (автора 0,25 у.п.л.).

19. Попков, И.В. Современные суперинтенсивные тектонические движения на Таманском полуострове / **И.В. Попков** // Тектоника складчатых поясов Евразии: сходство, различие, характерные черты новейшего горообразования, региональные обобщения. Материалы XLVI Тектонического совещания. Том II. М.: ГЕОС, 2014. С. 95-99 (автора 0,4 у.п.л.).

20. Попков, И.В. Применение методов структурной балансировки при изучении дислокаций Северо-Западного Кавказа и Таманского полуострова / **И.В. Попков** // Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий. Материалы II Всероссийской молодежной

геологической конференции, г. Уфа, октябрь 2014 года. Уфа: Дизайн-ПолиграфСервис, 2014. С. 156-160 (автора 0,75 у.п.л).

21. Попков, И.В. К исследованию тектонических дислокаций на Северо-Западном Кавказе и Таманском полуострове / **И.В. Попков** // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов. Материалы 6 Международного симпозиума, г. Бишкек, 23 – 29 июня 2014 г. Бишкек: НС РАН, 2014. С. 33-35 (автора 0,4 у.п.л).

22. Попков, И.В. Строение Псебепско-Гойтхского антиклинория и Собербаш-Гунайского синклинория Северо-Западного Кавказа по данным сейсморазведки / **И.В. Попков** // Тектоника и геодинамика континентальной и океанической литосферы: общие и региональные аспекты. Материалы XLVII Тектонического совещания. Т. 2. М.: ГЕОС, 2015. С. 49 – 53 (автора 0,4 у.п.л).

Выполненная автором работа носит цельный и заверченный характер, направлена на решение задачи, имеющей существенное значение для нефтегазодобывающей отрасли.

Диссертационная работа представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

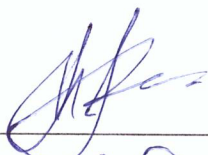
Диссертация «Изучение морфологии и условий формирования дислокаций Северо-Западного Кавказа в связи с нефтегазоносностью» Ивана Васильевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Заключение принято на заседании кафедры региональной и морской геологии 28.01.2016 г., протокол №5.

Присутствовало на заседании 18 человек: Ефремов Ю.В. - д. геогр. наук, профессор; Попков В.И. - д-р. геол.-минерал. наук, профессор; Бондаренко Н.А. - д-р. геол.-минерал. наук, профессор; Стогний Г.А. - д-р. геол.-минерал. наук, профессор; Григорьев М.А. - канд. геол.-минерал. наук, доцент; Микерина Т.Б. -

канд. геол.-минерал. наук, доцент; Пинчук Т.Н. - канд. геол.-минерал. наук, доцент; Остапенко А.А. - канд. геол.-минерал. наук, доцент; Крицкая О.Ю. - канд. геогр. наук, доцент; Твердохлебов И.И. - канд. геол.-минерал. наук, доцент; Донцова О.Л. - канд. геол.-минерал. наук; Панина О.В. - канд. геол.-минерал. наук; Иванусь И.В. - канд. геол.-минерал. наук; Попков И.В., Харченко Т.Н.; Зуб О.Н.; Григорьева Л.Г.; Маильянц А.А.

Результаты голосования: «за» – 18 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.





М.А. Григорьев, канд. геол.-минерал. наук, доцент
кафедры региональной и морской геологии

И.И. Твердохлебов, канд. геол.-минерал. наук, доцент
кафедры региональной и морской геологии

