



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГИН РАН

, академик РАН,

докт. геол. наук К.Е. Дегтярев

«11» февраля 2020 года

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки

Геологический институт Российской академии наук

Диссертация «Структура Керченско-Таманской зоны складчатых деформаций Азово-Кубанского прогиба» выполнена в Геологическом институте РАН.

В период подготовки диссертации Гайдаленок Ольга Владимировна работала в Геологическом институте РАН в должности младшего научного сотрудника.

Гайдаленок О.В. окончила кафедру динамической геологии Геологического факультета МГУ по специальности «Геология» в 2011 г. и аспирантуру Геологического института РАН в 2019 г.

Удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов выданы в 2017 и 2019 гг.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Лаборатории неотектоники и современной геодинамики Трифонов Владимир Георгиевич.

По результатам рассмотрения диссертации «Структура Керченско-Таманской зоны складчатых деформаций Азово-Кубанского прогиба» принято следующее заключение.

В диссертационной работе Гайдаленок О. В. «Структура Керченско-Таманской зоны складчатых деформаций Азово-Кубанского прогиба» рассмотрены особенности продольной зональности зоны складчатых деформаций, сложенной олигоцен–четвертичными отложениями, а также зоны поперечных нарушений внутри этой зоны и на ее обрамлении.

**Целью работы** стало выявление пространственно-временных закономерностей проявления новейших складчатых деформаций Керченско-Таманской зоны, а также особенностей ее сочленения с горно-складчатыми сооружениями Крыма и Северо-Западного Кавказа.

Для достижения поставленной цели решался целый ряд задач, основными из которых являлись: 1. Провести стратиграфическое расчленение и корреляцию неоген–четвертичных отложений Керченско-Таманской зоны складчатых деформаций и изучить ее тектоническое

строение, а также района пос. Орджоникидзе (восточная часть Горного Крыма); 2. получить магнитостратиграфические характеристики неоген–четвертичных отложений, развитых на Керченском и Таманском полуостровах, а также в районе г. Крымск (Западное Предкавказье); 3. изучить зоны поперечных нарушений Керченско-Таманской зоны (в частности, Абраускую разломную зону); 4. провести анализ геолого-геофизических материалов по строению южного обрамления Керченско-Таманской складчатой зоны.

**Личное участие соискателя** состоит в проведении структурных наблюдений, стратиграфического описания разрезов исследованного района, а также выполнении отбора образцов для магнитостратиграфического анализа неоген–четвертичных разрезов Динской антиклинали, антиклинали пос. За Родину, разрезов в районе г. Крымск и последующей подготовке образцов к измерениям. Автор принимала участие в палеонтологическом обосновании разреза Динской антиклинали, где впервые на основании находки остатков крупного млекопитающего было установлено присутствие эоплейстоценовых отложений в разрезе. Автором составлен и охарактеризован поперечный геолого-геоморфологический разрез через западную часть Таманского п-ова и, совместно с С.А. Соколовым, – через восточную часть Керченского п-ова. Автором совместно с научным коллективом выяснено несогласное залегание на *майкопских* (олигоцен–нижнемиоценовых) образованиях вышележащих чокракских (среднемиоценовых) пород в северной части сегмента I. Автором, при поддержке С.Ю. Соколова, проведена интерпретация сейсмического профиля в районе синклинали Таманского залива. Автор принимала участие в обработке данных о поперечной Абрауской зоне тектонических нарушений, в исследовании и картировании района пос. Орджоникидзе. Автор участвовала в геологической интерпретации результатов полевых работ и их графическом иллюстрировании при подготовке этих результатов к опубликованию. Автор проанализировала, обобщила и интерпретировала, в соответствии с целью и задачами диссертации, обширный фактический материал, опубликованный предшественниками и полученный в ходе проведения и обработки результатов полевых работ автором совместно с коллективом сотрудников Геологического института РАН.

**Новизна результатов** заключается в том, что: 1. Магнитостратиграфическим методом независимо обоснован неоплейстоценовый возраст Динской антиклинали, палеоплейстоценовый возраст антиклинали пос. За Родину на севере Таманского п-ова, а также верхнеплиоцен–палеоплейстоценовый возраст образований южного борта Азово-Кубанского прогиба в районе г. Крымск (Западное Предкавказье), на основе чего уточнен возраст новейших складчатых деформаций в указанных районах; 2. для нижней части разреза Динской антиклинали на основе собранных биостратиграфических данных обоснован

эоплейстоценовый возраст отложений; 3. выделена граница Керченско-Таманской складчатой зоны и орогена Северо-Западного Кавказа, которая представлена Абрауской разломной зоной сдвигово-сбросо-раздвиговой кинематики; 4. для восточной части Таманского залива на основе интерпретации новых данных с использованием метода непрерывного сейсмического профилирования показано, что мощность *карангатских* (верхний неоплейстоцен) и *новочерноморских* (голоцен) слоев, составляющая в осевой части синклинали Таманского залива до 15 м, к бортам залива сокращается до 7 и 5 м, соответственно, и в прибрежной части слои выклиниваются.

**Теоретическая значимость** работы состоит в обосновании продольной неоднородности складчатых поясов. На примере Керченско-Таманской зоны показано, что возраст складчатых деформаций закономерно изменяется вдоль ее простирации: он является наиболее молодым в центральном (Таманском) сегменте и последовательно удревняется к западной и восточной периферии зоны. При этом и Таманский сегмент, и Керченско-Таманская зона в целом ограничены зонами поперечных тектонических нарушений.

Исследования новейшей тектоники Керченско-Таманской зоны имеют **практическое применение** в оценке сейсмической опасности, а также при оценке оползневой опасности и эффектов грязевулканической деятельности и связанных с ними деформаций земной коры.

Тема и содержание диссертации соответствует специальности: 25.00.01 – «Общая и региональная геология».

Материалы диссертации, в том числе основные защищаемые положения, изложены в 12 работах, опубликованных соискателем, включая 5 статей в журналах, рецензируемых ВАК.

**Апробация работы:** Результаты диссертации изложены в журналах «Геотектоника», «Геоморфология», «Геофизические процессы и биосфера». Результаты исследования были представлены на: Международной научно-практической конференции "Стратегия развития геологического исследования недр: настоящее и будущее" (Москва, МГРИ-РГГРУ, 4–6 апреля 2018 г.); 7-й международной научной конференции молодых ученых и студентов «Information technologies in solving modern problems of geology and geophysics» (Баку, Азербайджан, 15–18 октября 2018 г.); 51-ом Тектоническом совещании «Проблемы тектоники континентов и океанов» (Москва, МГУ–ГИН РАН, 29 января–2 февраля 2019 г.); Международной геолого-геофизической конференции и выставке «Современные технологии изучения и освоения недр Евразии», ГеоЕвразия-2019 (Москва, 4–7 февраля 2019); Международной научно-практической конференции «Новые идеи в науках о Земле» (Москва, МГРИ-РГГРУ, 2–5 апреля 2019 г.); Всероссийской научной конференции «Прикладные аспекты динамической геологии (Горшковские чтения)» (Москва, МГУ–ИФЗ РАН, 26–28 сентября 2019 г.), 52-ом

Тектоническом совещании «Фундаментальные проблемы тектоники и геодинамики» (Москва, МГУ–ГИН РАН, 28 января–1 февраля 2020 г.).

Диссертация Гайдаленок О.В. «Структура Керченско-Таманской зоны складчатых деформаций Азово-Кубанского прогиба» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология».

Заключение принято на заседании тектонического коллоквиума ГИН РАН.

На заседании присутствовало 39 сотрудников ГИН РАН и приглашенных лиц. Выписка из протокола заседания коллоквиума Тектонического сектора Геологического института РАН от 16 декабря 2019 г.

Председатель коллоквиума,  
доктор геол.-мин. наук

С.Д. Соколов

Секретарь коллоквиума

( )

Е.Е. Курина