

«У Т В Е Р Ж Д А Й О»

Проректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский
государственный университет имени

М.В.Ломоносова

имени

Ломоносова

Янин А.А.

2020г.



О Т З Ы В В Е Д УЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» на диссертационную работу Гайдаленок Ольги Владимировны «СТРУКТУРА КЕРЧЕНСКО-ТАМАНСКОЙ ЗОНЫ СКЛАДЧАТЫХ ДЕФОРМАЦИЙ АЗОВО-КУБАНСКОГО ПРОГИБА», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Диссертация О.В. Гайдаленок посвящена изучению геологического строения Керченско-Таманской зоны новейшего складкообразования и базируется на комплексном применении различных геолого-геофизических методов, включая полевые исследования структур Крыма и Северо-Западного Кавказа. Актуальность работы продиктована востребованностью новых представлений о геологическом строении и взаимоотношении структур Крыма и Северо-Западного Кавказа в связи с развитием инфраструктуры Крыма. Целью диссертационной работы О.В. Гайдаленок является выявление пространственно-временных закономерностей проявления новейших складчатых деформаций Керченско-Таманской зоны, а также особенностей их сочленения с горно-складчатыми сооружениями Крыма и Северо-Западного Кавказа.

Для достижения этой цели были проведено стратиграфическое и магнитратиграфическое изучение неоген-четвертичных отложений, их корреляция и обоснование поперечной тектонической зональности Керченско-Таманской зоны. Решение перечисленных задач позволило автору детализировать стратиграфические схемы, представленные в работе, создать схему тектонического строения Керченско-Таманской, разбив ее на пять поперечных сегментов, различающихся возрастом новейшего складкообразования. Это и является новизной работы. Комплексное использование различных

методов: стратиграфического, палеонтологического, магнитостратиграфического, структурно-геоморфологического, а также привлечение результатов сейсмоакустического зондирования территории Таманского залива позволило автору выявить детали геологического строения района исследования и установить связь между структурами Крыма и Северо-Западного Кавказа, определить возраст складчатых деформаций, что определяет **теоретическую значимость** работы. Выявление зон активных новейших разрывных дислокаций, контролирующих сегменты с разными особенностями геологического строения, имеет **практическую значимость** представленной работы, в силу необходимости их учета при оценке сейсмической опасности и проведении строительных работ.

Диссертационная работа О.В. Гайдаленок состоит из введения, четырех глав, заключения и списка литературы. Объем диссертации – 128 страниц текста, включает 38 рисунков и 6 таблиц. Список использованной литературы состоит из 149 наименований.

Во **введении** раскрывается научная новизна, актуальность и практическая значимость, формулируются цели и задачи диссертационной работы. В **первой главе** «Геологический очерк Керченско-Таманского региона» автор излагает историю геологического изучения региона, основные взгляды на тектонику и стратиграфию, а также дает характеристику структур обрамления региона. Это глава достаточно полно отражает основные существующие представления о тектонике и стратиграфии района. Глава иллюстрирована тектоническими и стратиграфическими схемами разных авторов.

Во **второй главе**, посвященной описанию новейшей складчатой структуры Керченско-Таманской зоны, дается подробное геологическое описание разновозрастных структур и стратиграфических разрезов разных сегментов, составленных при участии автора. Приводится интерпретация новых данных магнитостратиграфии, результаты интерпретации сейсмического профилирования Таманского залива. На основании этих данных предлагается первое защищаемое положение о поперечной сегментации складчатой Керченско-Таманской зоны и изменении возраста складчатости, который варьирует от конца раннего миоцена-начала среднего миоцена (крайний западный и восточный сегменты) до четвертичного (Таманский сегмент).

Третья глава посвящена описанию и обоснованию выделения поперечных зон нарушений Керченско-Таманской зоны. Глава основана на материалах предшественников при

участии автора. Приводится второе защищаемое положение о границах разновозрастных сегментов, представляющих собой зоны разломов.

В четвертой главе изложено геологическое строение южного обрамления Керченско-Таманской складчатой зоны. Глава иллюстрирована фотографиями автора, что свидетельствует о личном вкладе в изучение территории. Полученные данные положены в основу третьего защищаемого положения об ограничении с юга Керченско-Таманской зоны складчатых деформаций продолжением структур Горного Крыма на западе и Северо-Западного Кавказа на востоке.

В заключении суммируются основные результаты, полученные автором в ходе работы над диссертацией, включая три защищаемые положения.

В диссертации есть недостатки.

1. В первой главе, где приводятся стратиграфические схемы, несмотря на ссылки автора на «Стратиграфический кодекс..., 2019 г.» нет таких подразделений, как «неоплейстоцен» и «эоплейстоцен», хотя в дальнейшем, на стр.77, в условных обозначениях к морским отложениям Таманского залива «неоплейстоцен» присутствует.
2. Некорректно выражение «прямой складчатый рельеф» (стр.83). Складка - это элемент геологической структуры, а рельеф - это орографическая форма, т.е. выражение этой структуры в рельефе.
3. Хорошо было бы привести в работе кривые эвстатических колебаний уровня моря и показать их влияние на амплитуды новейших движений.
4. Следует отметить, что поперечные дислокации в области орогена Северо-Западного Кавказа и их продолжения в Западно-Кубанский прогиб, выделялись ранее и опубликованы (Костенко Н.П., Панина Л.В. Позднеорогенная структура Предкавказья // Вестник МГУ. Сер. 4. Геология, 2001. № 1. С. 11–20.), но ссылки на эту публикацию в работе нет.
5. Неубедительно звучит положение автора о продолжении Керченско-Таманской складчатой зоны на восток, вплоть до Пшехско-Адлерской зоны разломов (рис.34, стр.100). Не приведены геолого-геофизические материалы, подтверждающие это положение.

Указанные недостатки не умаляют общей достаточно высокой оценки диссертации и не ставят под сомнение полученные автором результаты. О.В. Гайдаденок проанализировала, обобщила и проинтерпретировала обширный фактический материал, включая опубликованные

результаты исследований предшественников, а также свои данные, полученные в ходе проведения полевых работ. Автором проведены комплексные исследования, включающие структурные наблюдения, стратиграфические описания разрезов, отбор образцов для магнитостратиграфического анализа, интерпретацию сейсмического и геолого-геоморфологического профилей и др., что отражено в работе в виде многочисленных иллюстраций.

Подводя итог, отметим, что автором диссертации выполнено исследование в ходе которого обнаружен ряд особенностей строения новейших структур Керченско-Таманской области. Выявлены и доказаны зоны поперечных дислокаций, установлена их кинематика, что имеет не только теоретическое, но и практическое значение при оценке сейсмической и оползневой опасности, а также последствий грязевулканической деятельности в случае проектирования строительных объектов. Полученные результаты интерпретации сейсмоакустического профиля через Таманский залив существенно расширяют наши представления о строении района исследования, а также интересны с точки зрения поисков месторождений углеводородов. Достоверность полученных результатов и выводов обеспечивается достаточным объемом проведенных работ.

Диссертация О.В. Гайдаденок представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Полученные результаты прошли апробацию на четырех международных научных конференциях и совещаниях, а также на трех всероссийских. Текст диссертации написан хорошим языком, структура изложения логична. По теме диссертации опубликована 5 работ в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ. Эти научные публикации в полной мере отражают содержание исследований, основные выводы и защищаемые положения диссертации. В диссертации отсутствует недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Текст автореферата полностью соответствует содержанию диссертации.

Диссертационная работа О.В. Гайдаленок соответствует критериям п. 9 - 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям и является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение

научной задачи, имеющей существенное значение для развития общей и региональной геологии. Ольга Владимировна Гайдаленок заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология.

Отзыв составлен 25 октября 2020 г. и утвержден на заседании кафедры динамической геологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова 3 ноября 2020 г. (протокол № 5/20).

Отзыв составили Панина Людмила Викторовна,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры динамической геологии
Геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.
Ломоносова»

Тел.: (495) 9392081, E-mail: panina53@mail.ru

Зайцев Владимир Александрович,
кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник кафедры
динамической геологии Геологического факультета Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Тел.: (495) 9392081 E-mail: v.zaitsev@mail.ru

Заведующий кафедрой динамической геологии Геологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова лого-минералогических наук,
профессор Короновский Николай Владимирович

Секретарь кафедры динамической геологии
кандидат геолого-минералогических наук,
ассистент Промыслова Мария Юрьевна

Заместитель декана Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,
доктор геолого-минералогических наук
профессор Вознесенский Евгений Арнольдович

25.11. 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1

E-mail: info@rector.msu.ru

Сайт: <http://www.msu.ru>