

**Применение геоинформационных систем и электронных баз данных на примере геолого съемочных работ центральной части Горного Крыма**

**Научный руководитель – Габдуллин Руслан Рустемович**

*Нигмаджанов Тимур Искандарович*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

*E-mail: tnigmadjanov@gmail.com*

Район исследования располагается в пределах Южной и центральной частей Крымского полуострова, который включает центральную часть Главной гряды Крымских гор, северные Предгорья гряды и низменную равнину степного Крыма. Геологическое строение исследуемой территории отличается сложностью, выраженной как в неоднозначно интерпретируемом строении нижнего комплекса, так и в необычайном разнообразии слагающих район пород. Здесь встречаются стратиграфические таксоны: от верхнего палеозоя до квартала.

При наличии достаточно хорошей геологической, геофизической, геохимической и гидрогеологической изученности, современной дистанционной основы данный район характеризуется отсутствием общепринятой концепции геологического строения листа.

В процессе исследования была проведена комплексная интерпретация геологических, геофизических, геохимических и дистанционных данных по изучаемой территории. В ходе полевых работ были уточнены особенностей геологического строения территории: возраста, состава, формационной принадлежности, тектонической позиции, границ и площадей развития картографируемых подразделений. Рассмотрена необходимость систематизации и анализа ранее полученных данных с применением современных геоинформационных технологий.

В ходе проведенных исследований по актуализированным материалам исследований прошлых лет были созданы карты в масштабе 1:200000 для листа L-36-XXIX (Симферополь): геологическая карты дочетвертичных образований, карта полезных ископаемых и закономерности их размещения, карта подземных вод которые отвечают современным требованиям. Для составления карт использовался программный продукт компании ESRI - ArcGIS и ArcView.

Данные карты могут быть полезны для наиболее полного отображения геологического строения района и обоснования прогнозной оценки при поисках месторождений полезных ископаемых. Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант 15-05-03004А)