



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В Г. БИШКЕКЕ (НС РАН)
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР -
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН (МНИЦ - ГП)

ПРОБЛЕМЫ ГЕОДИНАМИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ

VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

28 июня - 2 июля 2021г.
г. Бишкек



Бишкек - 2021

НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ РАН в г. БИШКЕКЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР –
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН в г. БИШКЕКЕ

VIII Международный симпозиум
**ПРОБЛЕМЫ
ГЕОДИНАМИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ
ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

VIII International Symposium
**PROBLEMS
OF GEODYNAMICS AND GEOECOLOGY
OF INTRACONTINENTAL OROGENS**

ABSTRACTS

**28 июня – 2 июля, 2021
г. Бишкек**

УДК 550.34
ББК 26.3
П78

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА:

Председатель: **Медведев А.М.** (Россия);

Сопредседатели: **Джуматаев М.С.** (Киргизия), **Глико А.О.** (Россия);

Заместители председателя: **Кожогулов К.Ч.** (Киргизия), **Рыбин А.К.** (Россия, Киргизия),

Щелочков Г.Г. (Россия);

Ученый секретарь: **Забинякова О.Б.** (Россия, Киргизия);

Члены Оргкомитета: **Абдрахматов К.Е.** (Киргизия), **Александров П.Н.** (Россия), **Аминзода П.** (Таджикистан), **Бакиров А.Б.** (Киргизия), **Богомолов Л.М.** (Россия), **Буслов М.М.** (Россия), **Варенцов Ив.М.** (Россия), **Дегтярев К.Е.** (Россия), **Ельцов И.Н.** (Россия), **Зейгарник В.А.** (Россия), **Злотники Ж.** (Франция), **Кочарян Г.Г.** (Россия), **Лелёвкин В.М.** (Россия, Киргизия), **Леонов М.Г.** (Россия), **Маловичко А.А.** (Россия), **Мартышко П.С.** (Россия), **Молдобеков Б.Д.** (Киргизия), **Морозов Ю.А.** (Россия), **Нагао Т.** (Япония), **Никольская О.В.** (Киргизия), **Новиков В.А.** (Россия), **Рафиков В.А.** (Узбекистан), **Ребецкий Ю.Л.** (Россия), **Ружич В.В.** (Россия), **Сарлис Н.** (Греция), **Селезнев В.С.** (Россия), **Соколова И.Н.** (Казахстан), **Сулеев Д.К.** (Казахстан), **Сузуки К.** (Япония), **Шаров Н.В.** (Россия).

П78 Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тез. докл. VIII Междунар. симпозиума, г. Бишкек, 28 июня – 2 июля 2021 г. - Бишкек: НС РАН, 2021. – 347 с.

ISBN 978-9967-12-656-5

В Сборнике представлены аннотационные и расширенные тезисы докладов, заявленные на VIII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», который проходил с 28 июня по 2 июля 2021 г. в г. Бишкеке на базе Научной станции РАН и Международного научно-исследовательского центра – геодинамического полигона (МНИЦ-ПП). Ученые из России, Киргизии, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Украины и Японии представили материалы, охватывающие основные направления исследований в области современной геодинамики и геоэкологии, геофизического и сейсмического мониторинга, оценки опасности экзогенных процессов в сейсмически активных областях. Тезисы публикуются в авторской редакции.

Отв. редактор: Рыбин А.К.

Технич. редактор: Забинякова О.Б.

Утверждено к печати Ученым советом НС РАН

УДК 550.34

ББК 26.3

П 1804030000-17
ISBN 978-9967-12-656-5

©Международный научно-исследовательский
центр - геодинамический полигон в г. Бишкеке
© Коллектив авторов, 2021

ТЕКТОДИНАМИКА РАЙОНА ДЖАНХОТСКОГО НАДВИГА (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ)

Маринин А.В.¹, Тверитинова Т.Ю.²

marinin@ifz.ru

¹ Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук, г. Москва, Россия

² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

В позднеальпийской структуре складчатого сооружения Северо-Западного Кавказа определяющее значение имеют продольные (ЗСЗ простирания) и субширотные складчатые зоны с разным тектоническим стилем [1]. В их формировании большую роль играют характерные для орогенов взбросо-надвиговые нарушения преимущественно южной вергентности [2]. Район Джанхотского надвига детально изучен в 70-х и 80-х годах прошлого века геологами ПГО «Севкавказгеология» (В.И. Резников и др.) в ходе работ по ГДП-50. По данным геологического картирования надвиг имеет субширотное простирание и падение плоскости сместителя на север под углом около 30°. Он является одним из нарушений системы широтных разрывов южного крыла Большого Кавказа.

Проведенные в зоне Джанхотского надвига детальные структурно-геологические исследования с использованием структурно-парагенетического метода анализа дизъюнктивов [3] позволили получить новую структурную информацию о распределении трещин различного кипнематического типа и их взаимоотношениях в разных частях региональной структуры. Для реконструкции напряженно-деформированного горных пород использован метод катакластического анализа разрывных нарушений [4], который опирается на общие энергетические положения современной теории пластичности и позволяет в едином режиме производить расчет как параметров тензора напряжений, так и тензора приращений квазипластических деформаций.

Для исследованного района установлено заметное преобладание обстановок горизонтального сжатия и горизонтального сжатия со сдвигом. При этом для северного висячего крыла Джанхотского надвига в ряде мест реконструированы также и обстановки горизонтального растяжения со сдвигом. Ориентация осей главных напряжений по данным проведенных исследований достаточно выдержанная. Оси максимального сжатия характеризуются в целом меридиональным направлением, несколько отклоняясь от данного направления в лежащем крыле надвига (на северном крыле Хотейайской синклинали) до СЗ направления. В висячем крыле надвига, напротив оси максимального сжатия отклоняются до ССВ направления. Оси максимального растяжения в южной части зоны надвига субвертикальны, а в северной субвертикальны или же имеют субширотное положение. Выявленные особенности напряженно-деформированного состояния зоны Джанхотского надвига четко свидетельствуют о его надвиговой кинематике. Основные тектонические структуры района исследований образовались при субмеридиональном сжатии в условиях транспрессии (взбросо-надвиговых и вероятно правосдвиговых подвижках по разлому).

Исследования выполнены при финансовой поддержке госзадания ИФЗ РАН.

Литература

1. Расцветаев Л.М., Маринин А.В., Тверитинова Т.Ю. Позднеальпийские дизъюнктивные системы и геодинамика Западного Кавказа // Физика Земли. 2010. № 5. С. 31-40.
2. Хаин В.Е., Афанасьев С.Л., Борукаев Ч.Б., Ломизе М.Г. Основные черты структурно-фациальной зональности и тектонической истории Северо-Западного Кавказа // Геология Центрального и Западного Кавказа. М. 1962. С. 5-33.
3. Расцветаев Л.М. Парагенетический метод структурного анализа дизъюнктивных тектонических нарушений // Проблемы структурной геологии и физики тектонических процессов. М.: ГИН АН СССР. 1987. С. 173-235.
4. Ребецкий Ю.Л. Тектонические напряжения и прочность горных массивов. М.: Наука. 2007. 406 с.