

Структурно-геологическое изучение зоны влияния центральной части Западно-Сахалинского разлома

Юрий Викторович Костров, kos-geo@yandex.ru

Павел Александрович Каменев, <https://orcid.org/0000-0002-9934-5855>, p.kamenev@imgg.ru

Владислав Анатольевич Дегтярев*, <https://orcid.org/0000-0001-8922-3654>, degtyarevvladislav96@yandex.ru

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

[Резюме PDF RUS](#)

[Abstract PDF ENG](#)

[Полный текст PDF RUS](#)

Реферат. В рамках комплексных полевых исследований по изучению геологических и структурных характеристик горных пород в районе с. Бошняково – пос. Шахтерск (Углегорский район о. Сахалин) выполнены структурно-геологические исследования. Показано, что смена структурно-фациальных зон кайнозойского разреза (от среднего эоцена до нижнего миоцена) происходит в междуречье Оннай – Гончаровка. Задokumentированы крупные зеркала скольжения в предполагаемой зоне Лесогорско-Углегорского землетрясения 1924 г. с $MLH = 7.0$. Проведены детальные измерения пространственной ориентировки зеркал скольжения с целью реконструкции тектонических напряжений тектонофизическими методами. В структуре изученных зеркал скольжения преобладает горизонтальное растяжение, реже определяется горизонтальное растяжение в сочетании со сдвигом.

Ключевые слова

кремнистые отложения, напряжения, геологическое строение,

тектонические нарушения, зеркала скольжения, трещиноватость

Для цитирования: Костров Ю.В., Каменев П.А., Дегтярев В.А. Структурно-геологическое изучение зоны влияния центральной части Западно-Сахалинского разлома. *Геосистемы переходных зон*, 2022, т. 6, № 1, с. 5–12.

<https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.1.005-012>

For citation: Kostrov Yu.V., Kamenev P.A., Degtyarev V.A. Structural and geological study of the zone of influence of the central part of the West Sakhalin fault. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2022, vol. 6, no. 1, pp. 5–12. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.1.005-012>

Список литературы

1. Сим Л.А., Богомолов Л.М., Брянцева Г.В., Саввичев П.А. 2017. Неотектоника и тектонические напряжения острова Сахалин. *Геодинамика и тектонофизика*, 8(1): 181–202. <https://doi.org/10.5800/GT-2017-8-1-0237>
2. Сим Л.А., Каменев П.А., Богомолов Л.М. 2020. Новые данные о новейшем напряженном состоянии земной коры острова Сахалин (по структурно-геоморфологическим индикаторам тектонических напряжений). *Геосистемы переходных зон*, 4(4): 372–383. <https://doi.org/10.30730/gtr.2020.4.4.372-383>
3. Bogomolov L., Sim L., Kamenev P. 2020. Neotectonics and stressed state patterns of the Sakhalin Island. *Intech Open. Engineering Geology*. <https://doi.org/10.5772/intechopen.93522>
4. Голозубов В.В., Касаткин С.А., Гранник В.М., Нечаюк А.Е. 2012. Деформации позднемиоценовых и кайнозойских комплексов Западно-Сахалинского террейна. *Геотектоника*, 5: 22–44.
5. Голозубов В.В., Касаткин С.А., Малиновский А.И., Нечаюк А.Е., Гранник В.М. 2016. Дислокации меловых и кайнозойских комплексов северной части Западно-Сахалинского террейна. *Геотектоника*, 4: 105–120. <https://doi.org/10.7868/S0016853X16040032>
6. Маринин А.В., Сим Л.А., Бондарь И.В. 2021. Вариации напряженно-деформированного состояния в районе Вуоксинской разломной зоны (Выборгский район). *Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле*, 66(2): 396–412. <https://doi.org/10.21638/spbu07.2021.211>
7. Ребецкий Ю.Л., Маринин А.В., Кузиков С.И., Сычева Н.А., Сычев В.Н. 2020. Тектонофизические исследования активности разлома Верхового на северном склоне киргизского хребта. *Геодинамика и тектонофизика*, 11(4): 770–784. <https://doi.org/10.5800/gt-2020-11-4-0506>
8. Обжиров А.И. 2021. Изучение природных газов и их использование как критериев решения геологических задач. *Итоги науки в теории и практике 2021*. Евразийское научное объединение, 82(12–5). <https://doi.org/10.5281/zenodo.5833172>
9. Воейкова О.А., Несмеянов С.А., Серебрякова Л.И. 2007. *Неотектоника и активные разломы Сахалина*. М.: Наука, 187 с.
10. Дымович В.А., Евсеев С.В., Евсеев В.Ф. и др. (сост.) 2017. *Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:1 000 000. Третье поколение. Серия Дальневосточная. Лист М-54 (Александровск-*

Сахалинский): Объяснит. записка. СПб.: Картогр. фабрика ВСЕГЕИ, 609 с. URL: https://webftp.vsegei.ru/GGK1000/M-54/M-54_ObZap.pdf

11. Гладенков Ю.Б. (ред.) **1998**. *Решения рабочих Межведомственных региональных стратиграфических совещаний по палеогену и неогену восточных районов России – Камчатки, Корякского нагорья, Сахалина и Курильских островов*: Объяснит. записка к стратигр. схемам: Рассм. и утв. МСК 28 янв. 1994 г. М.: ГЕОС, 147 с.
12. Гладенков Ю.Б., Баженова О.К., Гречин В.И., Маргулис Л.С., Сальников Б.А. **2002**. *Кайнозой Сахалина и его нефтегазоносность*. М.: ГЕОС, 225 с.
13. Heidbach O., Rajabi M., Cui X., Fuchs K., Müller K., Reinecker B., Reiter J., Tingay K., Wenzel F., Xie F., Ziegler M., Zoback M.L., Zoback M.D. **2018**. The World Stress Map data-base release 2016: Crustal stress pattern across scales. *Tectonophysics*, 744: 484–498. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2018.07.007>