

Роман Игоревич Красноперов

Статьи в журналах

1. Beriozko A., Soloviev A., **Krasnoperov R.** Representation of geological-geophysical data in a unified integrated GIS environment // Russian Journal of Earth Sciences, 2007, Vol. 9, No. 2, ES2001. DOI: [10.2205/2007ES000245](https://doi.org/10.2205/2007ES000245)
2. Березко А.Е., Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., **Красноперов Р.И.**, Смагин С.А., Болотский Э.С. Интеллектуальная географическая информационная система «Данные наук о Земле по территории России» // Инженерная экология, 2008, № 5, С. 32—40. <http://elibrary.ru/item.asp?id=21387018>
3. **Krasnoperov R.** Earth crust motion and deformation analysis based on space geodesy methods // Russian Journal of Earth Sciences, 2009, Vol. 11, No. 1, ES1002. DOI: [10.2205/2009ES000394](https://doi.org/10.2205/2009ES000394)
4. Березко А.Е., Рыбкина А.И., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.** Интеллектуальная ГИС // Вестник ОНЗ РАН, 2009, № 1, NZ3002. DOI: [10.2205/2009NZ000006](https://doi.org/10.2205/2009NZ000006)
5. Докукин П.А., Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.** Влияния формы треугольников геодезической сети на результаты определения деформаций земной поверхности // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка, 2010, № 5, С. 6—11. <http://elibrary.ru/item.asp?id=15546232>
6. Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.**, Юровский П.П. Графическое представление результатов определения движений и деформаций земной поверхности средствами глобальных навигационных спутниковых систем // Геодезия и картография, 2010, № 11, С. 2—7. <http://elibrary.ru/item.asp?id=22027807>
7. Beriozko A., Lebedev A., Soloviev A., **Krasnoperov R.**, Rybkina A. Geoinformation system with algorithmic shell as a new tool for Earth sciences // Russian Journal of Earth Sciences, 2011, Vol. 12, No. 1, ES1001. DOI: [10.2205/2011ES000501](https://doi.org/10.2205/2011ES000501)
8. Berezko A., **Krasnoperov R.**, Kedrov E., Pyatygina O., Shibaeva A. Visualization of Earth main magnetic field maps on a spherical display // Russian Journal of Earth Sciences, 2011, Vol. 12, No. 2, ES2004. DOI: [10.2205/2011ES000508](https://doi.org/10.2205/2011ES000508)
9. **Красноперов Р.И.**, Лебедев А.Ю., Пятыгина О.О., Рыбкина А.И., Шibaева А.А. Многодисциплинарная аналитическая ГИС для обработки и представления данных дистанционного зондирования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2012, Т. 9, № 3, С. 50—54. <http://elibrary.ru/item.asp?id=17890035>

10. Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.** Геодезические наблюдения на геомагнитных обсерваториях // Геомагнетизм и аэрномия, 2015, Т. 55, № 1, С. 123—129. DOI: [10.7868/S001679401501006X](https://doi.org/10.7868/S001679401501006X)
Kaftan V.I., **Krasnoperov R.I.** Geodetic observations at geomagnetic observatories // Geomagnetism and Aeronomy, 2015, Vol. 55, No. 1, PP. 118—123. DOI: [10.1134/S0016793215010065](https://doi.org/10.1134/S0016793215010065) WOS: 000349003000011
11. Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.**, Тертышников А.В. Наблюдения с использованием глобальных навигационных систем на геомагнитных станциях и обсерваториях: прикладные и глобальные аспекты // Гелиогеофизические исследования, 2015, Вып. 12, С. 1—10. <http://elibrary.ru/item.asp?id=23802395>
12. **Красноперов Р.И.**, Сидоров Р.В., Соловьев А.А. Современные геодезические методы высокоточной привязки геофизических съемок на примере магниторазведки // Геомагнетизм и аэрномия, 2015, Т. 55, № 4, С. 568—576. DOI: [10.7868/S0016794015040070](https://doi.org/10.7868/S0016794015040070)
Krasnoperov R.I., Sidorov R.V., Soloviev A.A. Modern Geodetic Methods for High-Accuracy Survey Coordination on the Example of Magnetic Exploration // Geomagnetism and Aeronomy, 2015, Vol. 55, No. 4, PP. 547—554. DOI: [10.1134/S0016793215040076](https://doi.org/10.1134/S0016793215040076) WOS: 000358645700014
13. **Красноперов Р.И.**, Соловьёв А.А. Аналитическая геоинформационная система для комплексных геолого-геофизических исследований на территории России // Горный журнал, 2015, № 10, С. 89—93. DOI: [10.17580/gzh.2015.10.16](https://doi.org/10.17580/gzh.2015.10.16)
14. Nikolov B.P., Zharkikh J.I., Soloviev A.A., **Krasnoperov R.I.**, Agayan S.M. Integration of data mining methods for Earth science data analysis in GIS environment // Russian Journal of Earth Sciences, 2015, Vol. 15, No. 4, ES4004. DOI: [10.2205/2015ES000559](https://doi.org/10.2205/2015ES000559) WOS: 000420843400004
15. Соловьев А.А., Сидоров Р.В., **Красноперов Р.И.**, Груднев А.А., Хохлов А.В. Новая геомагнитная обсерватория «Климовская» // Геомагнетизм и аэрномия, 2016, Т. 56, № 3, С. 365—379. DOI: [10.7868/S0016794016030160](https://doi.org/10.7868/S0016794016030160)
Soloviev A.A., Sidorov R.V., **Krasnoperov R.I.**, Grudnev A.A., Khokhlov A.V. Klimovskaya: A New Geomagnetic Observatory // Geomagnetism and Aeronomy, 2016, Vol. 56, No. 3, PP. 342—354. DOI: [10.1134/S0016793216030154](https://doi.org/10.1134/S0016793216030154) WOS: 000381225900012

16. **Красноперов Р.И.**, Сидоров Р.В., Соловьев А.А. (ред.) Инструкция по выполнению абсолютных измерений феррозондовым деклинометром/инклинометром // Исследования по геоинформатике, 2016, Т. 4, № 1, BS038. DOI: [10.2205/2016BS038](https://doi.org/10.2205/2016BS038)
17. Soloviev A.A., Zharkikh J.I., **Krasnoperov R.I.**, Nikolov B.P., Agayan S.M. GIS-oriented solutions for advanced clustering analysis of geoscience data using ArcGIS platform // Russian Journal of Earth Sciences, 2016, Vol. 16, No. 6, ES4004. DOI: [10.2205/2016ES000587](https://doi.org/10.2205/2016ES000587) WOS: 000393213000003
18. Gvishiani A., Soloviev A., **Krasnoperov R.**, Lukianova R. Automated Hardware and Software System for Monitoring the Earth's Magnetic Environment // Data Science Journal, 2016, Vol. 15, Art. 18. DOI: [10.5334/dsj-2016-018](https://doi.org/10.5334/dsj-2016-018)
19. **Красноперов Р.И.**, Соловьев А.А., Николов Б.П., Жарких Ю.И., Груднев А.А. Интерактивное веб-приложение для комплексного изучения пространственной информации по наукам о Земле с использованием базы геоданных ГЦ РАН // Исследования по геоинформатике, 2016, Т. 4, № 1 BS4015. DOI: [10.2205/2016BS039](https://doi.org/10.2205/2016BS039)
20. Sidorov R., Soloviev A., **Krasnoperov R.**, Kudin D., Grudnev A., Kopytenko Y., Kotikov A., Sergushin P. Saint Petersburg magnetic observatory: from Voeikovo subdivision to INTERMAGNET certification // Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems, 2017, Vol. 6, No. 2, PP. 473–485. DOI: [10.5194/gi-6-473-2017](https://doi.org/10.5194/gi-6-473-2017) WOS: 000414693800001
21. Соловьёв А.А., Лукьянова Р.Ю., Добровольский М.Н., Сидоров Р.В., **Красноперов Р.И.**, Кудин Д.В., Груднев А.А. Сбор и систематизация информации для базы данных об экстремальных геомагнитных природных явлениях // Исследования по геоинформатике, 2017, Т. 5, BS5003. DOI: [10.2205/2017BS044](https://doi.org/10.2205/2017BS044)
22. Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., **Krasnoperov R.I.** Short introduction into DMA // Russian Journal of Earth Sciences, 2018, Vol. 18, No. 2, ES2001. DOI: [10.2205/2018ES000618](https://doi.org/10.2205/2018ES000618) WOS: 000432947000004
23. Дзобоев Б.А., Агаян С.М., Жарких Ю.И., **Красноперов Р.И.**, Барыкина Ю.В. Зоны возможного возникновения эпицентров сильнейших землетрясений Камчатки // Физика Земли, 2018, Т. 54, № 2. С. 96—103. DOI: [10.7868/S0002333718020084](https://doi.org/10.7868/S0002333718020084)
Dzeboev B.A., Agayan S.M., Zharkikh Yu.I., **Krasnoperov R.I.**, Barykina Yu.V. Strongest earthquake-prone areas in Kamchatka // Izvestiya. Physics of the Solid Earth, 2018, Vol. 54, No. 2, PP. 284—291. DOI: [10.1134/S1069351318020052](https://doi.org/10.1134/S1069351318020052) WOS: 000429948800008
24. Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Николов Б.П., Жарких Ю.И., Агаян С.М. Веб-ориентированный программный комплекс для анализа пространственных

геофизических данных методами геоинформатики // Исследование Земли из космоса, 2018, № 2, С. 65—76. DOI: [10.7868/S0205961418020070](https://doi.org/10.7868/S0205961418020070)

Soloviev A.A., **Krasnoperov R.I.**, Nikolov B.P., Zharkikh J.I., Agayan S.M. Web-Oriented Software System for Analysis of Spatial Geophysical Data Using Geoinformatics Methods // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2018, Vol. 54, Issue 9, PP. 1312–1319 DOI: [10.1134/S0001433818090360](https://doi.org/10.1134/S0001433818090360) WOS: 000458442000038

25. Dzeboev B.A., **Krasnoperov R.I.** On the monitoring of seismic activity using the algorithms of discrete mathematical analysis // Russian Journal of Earth Sciences, 2018, Vol. 18, No. 3, ES3003. DOI: [10.2205/2018ES000623](https://doi.org/10.2205/2018ES000623) WOS: 000438548300002
26. Дзебоев Б.А., **Красноперов Р.И.**, Белов И.О., Барыкина Ю.В., Вавилин Е.В. Модифицированная алгоритмическая система FCAZm и зоны возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в Калифорнии // Геоинформатика, 2018, № 2, С. 2—8. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35448277>
27. Алешин И.М., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Добровольский М.Н., Иванов С.Д., Корягин В.Н., **Красноперов Р.И.**, Кудин Д.В., Передерин Ф.В., Соловьев А.А., Холодков К.И. Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // Научное приборостроение, 2018, Т. 28, № 3, С. 5—13. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35412444>
28. Rybkina A., Hodson S., Gvishiani A., Kabat P., **Krasnoperov R.**, Samokhina O., Firsova E. CODATA and global challenges in data-driven science // Russian Journal of Earth Sciences, 2018, Vol. 18, No. 4, ES4002. DOI: [10.2205/2018ES000625](https://doi.org/10.2205/2018ES000625) WOS: 000443707100002
29. Соловьёв А.А., **Красноперов Р.И.** К 70-летию академика РАН Алексея Джерменовича Гвишиани // Чебышёвский сборник, 2018, Т. 19, Вып. № 4, С. 5—10. DOI: [10.22405/2226-8383-2018-19-4-5-10](https://doi.org/10.22405/2226-8383-2018-19-4-5-10)
30. Гвишиани А.Д., Соловьёв А.А., Сидоров Р.В., **Красноперов Р.И.**, Груднев А.А., Кудин Д.В., Карапетян Дж.К., Симонян А.О. Успехи организации геомагнитного мониторинга в России и ближнем зарубежье // Вестник ОНЗ РАН, 2018, Т. 10, NZ4001. DOI: [10.2205/2018NZ000357](https://doi.org/10.2205/2018NZ000357)
31. Khokhlov A., **Krasnoperov R.**, Nikolov B., Nikolova J., Dobrovolsky M., Petrov V., Kudin D., Belov I. On the directions and structure of the short-term magnetic variations // Russian Journal of Earth Sciences, 2019, Vol. 19, No. 2, ES2002. DOI: [10.2205/2019ES000656](https://doi.org/10.2205/2019ES000656) WOS: 000466540100006
32. Гвишиани А.Д., Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.**, Татаринов В.Н., Вавилин Е.В. Геоинформатика и системный анализ в геофизике и геодинатике // Физика Земли, 2019, Т. 55, № 1, С. 42—60. DOI: [10.31857/S0002-33372019142-60](https://doi.org/10.31857/S0002-33372019142-60)

- Gvishiani A.D., Kaftan V.I., **Krasnoperov R.I.**, Tatarinov V.N., Vavilin E.V. Geoinformatics and Systems Analysis in Geophysics and Geodynamics // *Izvestiya. Physics of the Solid Earth*, 2019, Vol. 55, No. 1, PP. 33–49. DOI: [10.1134/S1069351319010038](https://doi.org/10.1134/S1069351319010038) WOS: 000468175800004
33. Kaban M., **Krasnoperov R.**, Soloviev A., Nikolova Yu. The integrative density model of the crust and upper mantle of Eurasia: representation in GIS environment // *Russian Journal of Earth Sciences*, 2019, Vol. 19, No. 6, ES6005. DOI: [10.2205/2019ES000692](https://doi.org/10.2205/2019ES000692) WOS: 000506028300011
34. **Krasnoperov R.**, Peregoudov D., Lukianova R., Soloviev A., Dzeboev B. Early Soviet satellite magnetic field measurements in the years 1964 and 1970 // *Earth System Science Data*, 2020, Vol. 12, No. 1, PP. 555–561. DOI: [10.5194/essd-12-555-2020](https://doi.org/10.5194/essd-12-555-2020) WOS: 000518835500001
35. Kudin D.V., Uchaikin E.O., Gvozdarev A.Yu., Kudryavtsev N.G., **Krasnoperov R.I.**, Szollosy J., Hegymegi L. Development and testing of a portable “noise-meter” for areal magnetic noise survey // *Russian Journal of Earth Sciences*, 2020, Vol. 20, No. 3, ES3001. DOI: [10.2205/2020ES000713](https://doi.org/10.2205/2020ES000713) WOS: 000550619000006
36. Kozyreva O., Pilipenko V., **Krasnoperov R.**, Baddeley L., Sakharov Ya., Dobrovolsky M. Fine structure of substorm and geomagnetically induced currents // *Annals of geophysics*, 2020, Vol. 63, No. 2, GM219, PP. 1–21. DOI: [10.4401/ag-8198](https://doi.org/10.4401/ag-8198) WOS: 000536769500012
37. Lyubovtseva Y.S., Gvishiani A.D., Soloviev A.A., Samokhina O.O., **Krasnoperov R.I.** Sixtieth anniversary of the International Geophysical Year (1957–2017) – contribution of the Soviet Union // *History of Geo- and Space Sciences*, 2020, Vol. 11, No. 2, PP. 157–171. DOI: [10.5194/hgss-11-157-2020](https://doi.org/10.5194/hgss-11-157-2020) WOS: 000562955600001
38. Dobrovolsky M., Kudin D., **Krasnoperov R.** Unified Geomagnetic Database from Different Observation Networks for Geomagnetic Hazard Assessment Tasks // *Data Science Journal*, 2020, Vol. 19, No. 1, Art. 34, PP. 1–7. DOI: [10.5334/dsj-2020-034](https://doi.org/10.5334/dsj-2020-034)
39. Vorobev A.V., Pilipenko V.A., **Krasnoperov R.I.**, Vorobeva G.R., Lorentzen D.A. Short-term forecast of the auroral oval position on the basis of the “virtual globe” technology // *Russian Journal of Earth Sciences*, 2020, Vol. 20, No. 6, ES6001. DOI: [10.2205/2020ES000721](https://doi.org/10.2205/2020ES000721) WOS: 000595548100011
40. Хохлов А.В., Пилипенко В.А., **Красноперов Р.И.**, Николова Ю.И., Добровольский М.Н. Анализ вариабельности геомагнитного поля методом полярных диаграмм // *Физика Земли*, 2020, Т. 56, № 6, С. 135—144. DOI: [10.31857/s0002333720060034](https://doi.org/10.31857/s0002333720060034)

Khokhlov A.V., Pilipenko V.A., **Krasnoperov R.I.**, Nikolova Yu.I., Dobrovolsky M.N. Geomagnetic Field Variability Analysis Based on Polar Diagrams // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 2020, Vol. 56, No. 6, PP. 854–863. DOI: [10.1134/S1069351320060038](https://doi.org/10.1134/S1069351320060038) WOS: 000590042500010

41. Petrov V.G., **Krasnoperov R.I.** The aspects of K-index calculation at Russian Geomagnetic Observatories // *Russian Journal of Earth Sciences*, 2020, Vol. 20, No. 6, PP. 1–7. DOI: [10.2205/2020ES000724](https://doi.org/10.2205/2020ES000724) WOS: 000595548100004
42. Kaban M., Gvishiani A., Sidorov R., Oshchenko A., **Krasnoperov R.** Structure and Density of Sedimentary Basins in the Southern Part of the East-European Platform and Surrounding Area // *Applied Sciences*, 2021, Vol. 11, No. 2, 512, PP. 1–16. DOI: [10.3390/app11020512](https://doi.org/10.3390/app11020512)

Статьи в научных сборниках и материалах конференций

1. Berezko A., Soloviev A., **Krasnoperov R.**, Rybkina A. Intellectual analytical geoinformation system “Earth Science Data for the Territory of Russia” // Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference, Rezekne, June 25–27, 2009. – Rezekne, Latvia: Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, RA Izdevniecība. Vol. 1, 2009. pp. 215–221. DOI: [10.17770/etr2009vol1.1122](https://doi.org/10.17770/etr2009vol1.1122)
2. Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Рыбкина А.И., Лебедев А.Ю. Интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» / В кн. Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. — М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). 2010. с. 210—218. <http://elibrary.ru/item.asp?id=15549564>
3. Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Рыбкина А.И., Лебедев А.Ю. Многодисциплинарная ГИС для наук о Земле // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий: Материалы Международной научно-практической конференции. 16—20 мая 2011 г., г. Майкоп (Россия) — Майкоп: Изд-во. «Магарин О.Г.», 2011. С. 37—43. <http://elibrary.ru/item.asp?id=23479189>
4. Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Лебедев А.Ю., Рыбкина А.И. Геоинформационная система для поддержки исследований в области минералогии. // Минералогические перспективы: Материалы Международного минералогического семинара. Сыктывкар, Республика Коми, 17—20 мая 2011 г. — Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2011. С. 19—21. <http://elibrary.ru/item.asp?id=21292502>
5. Berezko A., Lebedev A., Soloviev A., **Krasnoperov R.**, Rybkina A. Intellectual Geoinformation System for Earth Sciences // Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference, Rezekne, June 20–22, 2011. – Rezekne, Latvia: Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, RA Izdevniecība. Vol. 2, 2011. pp. 48–54. DOI: [10.17770/etr2011vol2.966](https://doi.org/10.17770/etr2011vol2.966) WOS: 000393725800006
6. Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.**, Юровский П.П. Геодезическая проверка модели упругой отдачи в связи с землетрясением Паркфилд (Калифорния, США, 28.09.2004, М 6) // Проблемы сейсмотектоники: Материалы XVII Международной конференции 20-24 сентября 2011 года / Под ред. акад. А.О. Глико, д.г.-м.н. Е.А. Рогожина, д.г.-м.н. Ю.К. Щукина, к.г.-м.н. Л.И. Надежка. — М: ИФЗ РАН. 2011. — С. 246—250. <http://elibrary.ru/item.asp?id=21742531>

7. Rybkina A., **Krasnoperov R.**, Pyatygina O., Shibaeva A. Geoinformation system with algorithmic shell as a new tool for Earth sciences // Proceedings of 1st Czech-Russian Forum of Young Scientists, 19–22 April 2012. — Plzen, Czech Republic. 2012 pp. 17–18. <http://elibrary.ru/item.asp?id=21292962>
8. Любовцева Ю.С., Макоско А.А., Воронова Е.В., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., **Красноперов Р.И.** Медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // Сборник трудов международной конференции «Влияние космической погоды на человека в космосе и на земле» (ИКИ РАН, Москва 4–8 июня 2012 г.). — М.: ИКИ РАН, 2013. С. 435—449. <http://elibrary.ru/item.asp?id=21292418>
9. Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С., **Красноперов Р.И.**, Згуровский М.З., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Ефремов К.В. Создание многоцелевой ГИС «Россия—Украина» для оценки перспектив скоординированного социально-экономического развития России и Украины в общеевропейском контексте // «Перспективы скоординированного социально-экономического развития России и Украины в общеевропейском контексте». Тр. Первой междунар. научн.-практ. конференции / РАН. ИНИОН. Отдел науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. — М.: ИНИОН РАН, 2013. — С. 517—523. <http://elibrary.ru/item.asp?id=21291480>
10. Докукин П.А. Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.** Влияние формы треугольников СРНС сети на результаты определения деформаций земной поверхности / В кн. Физическая геодезия. Научно-технический сборник ЦНИИГАиК. — М.: Научный мир, 2013. — С. 115—121. <http://elibrary.ru/item.asp?id=21244526>

Тезисы докладов конференций

1. **Красноперов Р.И.** Оценка характеристик системы ГЛОНАСС по результатам функционирования Центра глобального мониторинга // Научно-техническая конференция ФГУП «РНИИ КП», посвященная 60-летию предприятия. 10—12 октября 2006, Москва. Тезисы докладов.
2. Березко А.Е., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.** Представление геолого-геофизических данных по территории РФ в единой ГИС // Международная конференция «50-летие Международного геофизического года и Электронный геофизический год». 16—19 сентября 2007, Суздаль. Тезисы докладов. 2007. С. 49.
3. Крюков С.В., Татаринов В.Н., **Красноперов Р.И.** Построение и исследование моделей деформаций земной коры на основе данных космической геодезии для изучения геодинамических процессов // Международная конференция «50-летие Международного геофизического года и Электронный геофизический год». 16—19 сентября 2007, Суздаль. Тезисы докладов. 2007. С. 56—57.
4. Соловьев А.А., Березко А.Е., **Красноперов Р.И.** Разработка и создание геоинформационной аналитической системы «Данные наук о Земле по территории России» // 9-я международная конференция INFOBALT «Информационное общество: инновационные технологии для бизнеса и образования». 23—24 октября 2007 г., Вильнюс, Литва. Материалы конференции. 2007.
5. **Красноперов Р.И.** Непрерывные наблюдения за движениями и деформациями земной поверхности геодезическими методами // Международная научно-техническая конференция «Геодезия, картография и кадастр — XXI век», посвященная 230-летию основания МИИГАиК. 25—27 мая 2009, Москва. Тезисы докладов. 2009. — С. 55—56
6. Березко А.Е., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Рыбкина А.И., Кедров Э.О., Болотский Э.С. Интеллектуальная аналитическая геоинформационная система // Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3—6 июня 2009, Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С. 71.
7. **Красноперов Р.И.** Применение методов космической геодезии для анализа движений и деформаций земной поверхности // Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3—6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. — С. 88.
8. Березко А.Е., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Рыбкина А.И. Интеллектуальная аналитическая геоинформационная система «Данные наук о Земле на территории

России» // IV Фестиваль науки, Москва, зал заседаний «Ротонда» ГЗ МГУ, 10 октября 2009 г.

9. Кафтан В.И., Докукин П.А., **Красноперов Р.И.**, Юровский П.П. Контроль деформаций сейсмоактивного разлома в сети непрерывных ГНСС-измерений // 6-я Международная научно-практическая конференция «Геопространственные технологии и сферы их применения», 31 марта—1 апреля 2010, Москва. Тезисы докладов. 2010. — С. 25—26.
10. Гвишиани А.Д., Березко А.Е., **Красноперов Р.И.**, Соловьев А.А., Рыбкина А.И. Мультифункциональная интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Материалы Всероссийского семинара «Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле», 8—11 апреля 2010 г. Владивосток.
11. Гвишиани А.Д., Березко А.Е., **Красноперов Р.И.**, Соловьев А.А., Рыбкина А.И. Интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // XV Международная научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, 18—20 мая 2010, Москва. Тезисы докладов. 2010. — С. 33.
12. Березко А.Е., **Красноперов Р.И.**, Кедров Э.О. Визуализация карт главного магнитного поля Земли на сферическом экране // Международная конференция «Искусственный интеллект в изучении магнитного поля Земли. Российский сегмент INTERMAGNET», 26—28 января 2011 г., Углич. Тезисы докладов. 2011.
13. Березко А.Е., Соловьев А.А., Лебедев А.Ю., **Красноперов Р.И.**, Рыбкина А.И. Интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Международная конференция «Искусственный интеллект в изучении магнитного поля Земли. Российский сегмент INTERMAGNET», 26—28 января 2011 г., Углич. Тезисы докладов. 2011.
14. Kaftan V., **Krasnoperov R.**, Yurovsky P. Elastic rebound mechanism: GPS-observation analysis in relation to the 2004 Parkfield earthquake (M=6.0) // XXV IUGG General Assembly. Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. 28 June–7 July 2011. Melbourne, Australia. Abstract Proceedings. DOI: [10.13140/RG.2.1.1457.9920](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1457.9920)
15. Berezko A., **Krasnoperov R.**, Lebedev A., Rybkina A. Geoscience data intellectual processing and dissemination using GIS // XXV IUGG General Assembly. Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. 28 June–7 July 2011. Melbourne, Australia. Abstract Proceedings. DOI: [10.13140/RG.2.1.1720.1367](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1720.1367)

16. Рыбкина А.И., **Красноперов Р.И.**, Никифоров О.В., Пятыгина О.О., Шibaева А.А. Проект «Сфера-образование» // Международная выставка профессиональных услуг и решений в области ИКТ «SIMO NETWORK», 4—6 октября 2011 г. Мадрид, Испания. Сборник тезисов докладов.
17. **Красноперов Р.И.**, Лебедев А.Ю., Пятыгина О.О., Шibaева А.А. Интеллектуальная геоинформационная система для обработки и представления данных дистанционного зондирования // Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14—18 ноября 2011 г. Сборник тезисов докладов.
18. Михалевский С.Д., Агаян С.М., Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.** Многомерный анализ временных рядов методами нечеткой логики в геодинамике // Вторая научная конференция «Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований» (ПОЛАР 2012), 22—26 мая 2012 г., ИЗМИРАН, г. Троицк. Программа конференции. Тезисы докладов. — С. 55.
19. Любовцева Ю.С., **Красноперов Р.И.**, Гвишиани А.Д., Макоско А.А., Воронова Е.В., Лушников А.А. Информационное наполнение медицинской геоинформационной системы России // Международная конференция «Влияние космической погоды на человека: в космосе и на Земле», 4—8 июня 2012 г., Москва. Программа конференции. Тезисы докладов. — С. 132.
20. Kaftan V.I., **Krasnoperov R.I.** Elastic rebound mechanism testing using GPS data related to Parkfield 2004 earthquake // The 33rd General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19–24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P. 94.
21. Mikhalevski S.D., Agayan S.M., Kaftan V.I., **Krasnoperov R.I.** Fuzzy logic multidimensional time series analysis and its application for investigation of seismotectonic deformations // The 33rd General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19–24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P. 330.
22. Rybkina A.I., Pyatygina O.O., Shibaeva A.A., Nikiforov O.V., **Krasnoperov R.I.** Digital Projection Systems with a Sphere Shaped Screen as a New Tool for Geoinformatics // 1st EAGE International Conference on IT for Geosciences, 2012. DOI: [10.3997/2214-4609.20142817](https://doi.org/10.3997/2214-4609.20142817)
23. Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С., Макоско А.А., Воронова Е.В., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., **Красноперов Р.И.** Медицинская геоинформационная система России

в условиях изменяющегося климата // *Фундаментальные науки — медицине. Тезисы докладов на конференциях и семинарах, проведенных в рамках научных программ в 2012 г.* — С. 237—238.

24. Gvishiani A., Soloviev A., Rybkina A., **Krasnoperov R.**, Pyatygina O., Shibaeva A. Intellectual GIS and modern technologies in visualization on the spherical screen // *IASA 40th Anniversary Conference Worlds within reach: From Science to Policy, 24–26 October 2012. Vienna, Austria. Abstracts.*
25. Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Гвишиани А.Д., Кафтан В.И., Рыбкина А.И. Разработка геолого-геофизических веб-сервисов ГЦ РАН // *Международное рабочее совещание «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000» 16—19 апреля 2013 г. Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ. Тезисы докладов совещания.*
26. **Krasnoperov R.**, Soloviev A., Sidorov R. Development of the Russian geomagnetic observatory network // *The XIIth Scientific Assembly of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy. 26–31 August 2013. Merida, Yucatan, Mexico. Book of abstracts, p. 253.*
27. Kaftan V., **Krasnoperov R.** Earth's surface movements in relation to Parkfield 2004 earthquake: Interpretation of permanent GPS observations // *Scientific Assembly of the International Association of Geodesy. 1–6 September, 2013. Potsdam, Germany. Book of abstracts, p. 187.*
28. Soloviev A.A., Kaftan V.I., **Krasnoperov R.I.**, Sidorov R.V. Modern technological approaches for deployment of INTERMAGNET observatories in Russia // *Partnership Conference “Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining” 30 September–3 October 2013. Kaluga, Russia. Materials, p. 13. DOI: [10.2205/2013BS012_Kaluga](https://doi.org/10.2205/2013BS012_Kaluga)*
29. Gvishiani A.D., Soloviev A.A., **Krasnoperov R.I.** Geomagnetic Data Center of the Russian-Ukrainian INTERMAGNET Segment // *Proceedings of the International Conference “Modern Information Technologies in Earth Sciences”, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia, September 8–13, 2014. P. 23.*
30. Soloviev A.A., Kaftan V.I., **Krasnoperov R.I.**, Sidorov R.V. Modern technological solutions for geophysical survey during the deployment of INTERMAGNET observatories in Russia // *Proceedings of the International Conference “Modern Information Technologies in Earth Sciences”, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia, September 8–13, 2014. P. 44.*

31. Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.** Картографические веб-сервисы для предоставления геоданных по геологии, геофизике и медицинской географии // XX Конференция пользователей Esri в России и странах СНГ. 22—24 октября 2014 г.
32. **Krasnoperov R.** Aspects of determination and preservation of azimuth mark reference direction at geomagnetic observatories // XXVI IUGG General Assembly. Earth and Environmental Sciences for Future Generations. June 22 – July 2, 2015. Prague, Czech Republic. Abstract Proceedings. [A39p-072](#). DOI: [10.13140/RG.2.1.4996.9361](#)
33. **Krasnoperov R.**, Grudnev A., Nikiforov O., Sidorov R., Soloviev A. Modern geodetic solutions for the deployment of geomagnetic observatories in Russia // XXVI IUGG General Assembly. Earth and Environmental Sciences for Future Generations. June 22 – July 2, 2015. Prague, Czech Republic. Abstract Proceedings. [IUGG-3993](#). (Invited).
34. Gvishiani A., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Dobrovolsky M., Grudnev A., **Krasnoperov R.**, Kudin D., Lukianova R., Petrov V., Rybkina A., Sidorov R., Soloviev A., Vavilin E. New hardware and software complex for monitoring and analysis of the Earth's magnetic environment // (Kedrov E., Editor) Book of Abstracts of the International Conference “Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies” 18–21 July 2016 Sochi region, Mountain cluster, Russia. Poster Session, Geoinformatics Research Papers. Vol. 4, 2016. BS4002. DOI: [10.2205/2016BS08Sochi](#)
35. Soloviev A.A., Sidorov R.V., **Krasnoperov R.I.**, Grudnev A.A., Vavilin E.V., Solovieva E.N. Klimovskaya: a new geomagnetic observatory // (Kedrov E., Editor) Book of Abstracts of the International Conference “Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies” 18–21 July 2016 Sochi region, Mountain cluster, Russia. Poster Session, Geoinformatics Research Papers. Vol. 4, 2016. BS4002. DOI: [10.2205/2016BS08Sochi](#)
36. Zharkikh J.I., Nikolov B.P., Soloviev A.A., **Krasnoperov R.I.**, Agayan S.M. Methods of data mining for Earth science data analysis in GIS environment // (Kedrov E., Editor) Book of Abstracts of the International Conference “Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies” 18–21 July 2016 Sochi region, Mountain cluster, Russia. Poster Session, Geoinformatics Research Papers. Vol., 4, 2016. BS4002. DOI: [10.2205/2016BS08Sochi](#)
37. Dzeboev B.A., **Krasnoperov R.I.**, Sidorov R.V. Recognition of earthquake-prone areas in Kamchatka based on the clusterizational research of earthquake epicenter // (Kedrov E., Editor) Book of Abstracts of the International Conference “Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies” 18–21 July 2016 Sochi region, Mountain cluster, Russia. Poster Session, Geoinformatics Research Papers. Vol. 4, 2016. BS4002. DOI: [10.2205/2016BS08Sochi](#)

38. Dzeboev B.A., Agayan S.M., **Krasnoperov R.I.**, Nikolov B.P. Seismic activity monitoring of California based on the methods of discrete mathematical analysis // (Kedrov E., Editor) Book of Abstracts of the International Conference “Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies” 18–21 July 2016 Sochi region, Mountain cluster, Russia. Poster Session, Geoinformatics Research Papers. Vol. 4, 2016. BS4002. DOI: [10.2205/2016BS08Sochi](https://doi.org/10.2205/2016BS08Sochi)
39. Nikolov B.P., Zharkikh J.I., Soloviev A.A., **Krasnoperov R.I.**, Agayan S.M. Integration of data mining methods for Earth science data analysis in GIS environment // Modern Information Technologies in Earth Sciences: Proceedings of the IV International Conference, 7–11 August 2016, Yuzhno-Sakhalinsk, 2016. – Vladivostok: Dalnauka, 2016. – P. 84.
40. Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Жарких Ю.И., Николов Б.П., Агаян С.М. Веб-ориентированная интеллектуальная ГИС для комплексного изучения геолого-геофизических данных // Международное рабочее совещание «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000» 18–21 апреля 2017 г. Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ. Тезисы докладов совещания.
41. Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Лукьянова Р.Ю. Аппаратно-программная система МАГНУС для мониторинга и детектирования экстремальных возмущений геомагнитного поля / В сб.: Триггерные эффекты в геосистемах: тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием [Москва, 6–9 июня 2017 г.] / Отв. ред.: В.В. Адушкин, Г.Г. Кочарян. — М.: ГЕОС, 2017. — С. 24–25.
42. Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Лукьянова Р.Ю. Система мониторинга геомагнитной активности МАГНУС / В сб.: Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии. Материалы Международной конференции, посвященной 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске / Отв. ред. А.А. Маловичко. — Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. — С. 24.
43. Дзебоев Б.А., Агаян С.М., **Красноперов Р.И.**, Жарких Ю.И., Николов Б.П. Распознавание мест возможного возникновения сильнейших землетрясений на Камчатке на основе кластеризационного исследования эпицентров землетрясений // В

- сб.: Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов. Тезисы докладов VII Международного симпозиума. К 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Ю.А. Трапезникова (18.10.1936—13.04.1999). / Отв. ред. А.К. Рыбин. — Бишкек: ФГБУ Научная станция РАН в г. Бишкеке, 2017. — С. 342—345.
44. Дзебоев Б.А., Агаян С.М., **Красноперов Р.И.**, Николов Б.П. Мониторинг сейсмической активности на базе алгоритмов дискретного математического анализа // В сб.: Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов. Тезисы докладов VII Международного симпозиума. К 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Ю.А. Трапезникова (18.10.1936—13.04.1999). / Отв. ред. А.К. Рыбин. — Бишкек: ФГБУ Научная станция РАН в г. Бишкеке, 2017. — С. 173—175.
45. **Krasnoperov R.**, Soloviev A., Sidorov R., Kudin D., Lukianova R. Development of the geomagnetic observatory network in Russia: recent progress and plans // 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly “Good Hope for Earth Sciences”, 27 August – 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, 2017. P. 991.
46. **Krasnoperov R.**, Smirnov A. History of satellite geomagnetic missions in the former USSR and Russia // 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly “Good Hope for Earth Sciences”, 27 August – 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, 2017. P. 1062.
47. Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Лукьянова Р.Ю. Аппаратно-программная система для мониторинга и анализа экстремальных геомагнитных явлений // XVI Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций». Москва, ВНИИ ГОЧС 27—28 сентября 2017 г. Тезисы докладов.
48. Dzeboev B., **Krasnoperov R.**, Agayan S., Belov I., Vavilin E. Algorithmic system FCAZ and strong earthquake-prone areas in the Russian Far East // (Kedrov E., Editor) Book of Abstracts of the International Conference “Global Challenges and Data-Driven Science”. Geoinformatics Research Papers. Vol. 5, 2017, BS1002, DOI: [10.2205/CODATA2017](https://doi.org/10.2205/CODATA2017)
49. **Krasnoperov R.**, Soloviev A., Zharkikh J., Nikolov B., Agayan S., Grudnev A. Integration of modern methods of intellectual data analysis in GIS environment // (Kedrov E., Editor) Book of Abstracts of the International Conference “Global Challenges and Data-Driven Science”. Geoinformatics Research Papers. Vol. 5, 2017, BS1002, DOI: [10.2205/CODATA2017](https://doi.org/10.2205/CODATA2017)

50. **Красноперов Р.** Глобальные навигационные спутниковые системы. Краткая история создания и основы построения // Девятая международная Школа-семинар: «Спутниковые методы и системы исследования Земли». 12—16 апреля 2018 г., Таруса. Материалы семинара: http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarusa2018.html
51. Soloviev A., **Krasnoperov R.**, Grudnev A., Khokhlov A., Kudin D., Sidorov R., Vavilin E. Recent Achievements in Development of the Magnetic Observatory Network in Russia and Cross-Border Cooperation // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [IUGG19-3879](#). (Invited, oral)
52. **Krasnoperov R.**, Khokhlov A., Nikolova J., Dobrovolsky M., Kudin D., Nikolov B. Analysis of Directions and Structure of Magnetic Variations from Geomagnetic Observatory and Station Measurements // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [IUGG19-4155](#). (Oral)
53. Odintsova A., Rybkina A., Samokhina O., **Krasnoperov R.** ROSA GIS Project as a Tool for Evaluation of Petroleum Industry Establishment // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [U04p-514](#). (Poster)
54. Getmanov V., Chinkin V., Gvishiani A., **Krasnoperov R.**, Soloviev A. Filtering the Systematic Errors in Estimating the Geomagnetic Field Intensity Vector Projections for the INTERMAGNET Observatories // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [A17p-209](#). (Poster)
55. Dzeboev B., Sergeeva N., Krylova T., Zabarinskaya L., Nisilevich M., Kuyumcu A., Obraztsov A., **Krasnoperov R.** Long time-series of geomagnetic data in the World Data Center for Solar-Terrestrial Physics // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [JS06p-463](#). (Poster)
56. Dzeboev B., Gvishiani A., Vavilin E., **Krasnoperov R.** Algorithmic system FCAZ and earthquake-prone areas // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [U02p-414](#). (Poster)
57. Dzeboev B., Gvishiani A., Agayan S., Belov I., **Krasnoperov R.** Variational EPA method for identification of earthquake-prone areas // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [S11p-357](#). (Poster)
58. Соловьёв А.А., **Красноперов Р.И.**, Николова Ю.И., Татаринов И.А. Разработка веб-приложений для взаимодействия с данными наук о Земле // V Международная конференция «Информационные технологии для наук о Земле и приложения для геологии, горной промышленности и экономики. ITES&MP-2019». 15—18 октября 2019 г. Москва, Россия. (Устный доклад)

59. Soloviev A., **Krasnoperov R.**, Grudnev A., Khokhlov A. Kudin D., Sidorov R., Vavilin E. Geomagnetic Monitoring Progress in Russia and Near-Abroad Countries // ESA SWE Service Network Workshop (12–14 October 2020), 2020. (Устный доклад)

**Свидетельства о государственной регистрации
результатов интеллектуальной деятельности (РИД)**

1. Любовцева Ю.С., Рыбкина А.И., Груднев А.А., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., **Красноперов Р.И.**, Тицкая Н.Ф. База данных геомедицинской статистики для интеллектуальной медицинской геоинформационной системы (ИМГИС) IMGISDATA 1.0 / Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013621007. 2013.
2. Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Жарких Ю.И., Николов Б.П. Toolbox «Кластерный анализ» для работы в среде ArcGIS / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017617020. 2017.
3. Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Жарких Ю.И., Николов Б.П. Интерактивное веб-приложение для геопортала по наукам о Земле ГЦ РАН / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018660020. 2018.
4. **Красноперов Р.И.**, Пресняков С.В., Добровольский М.Н. Программа для расчета SME-индекса / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019617367 от 06.06.2019.
5. **Красноперов Р.И.**, Кудин Д.В., Добровольский М.Н. База данных геомагнитных наблюдений по обсерваториям и станциям России и сопредельных государств / Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621055 от 19.06.2019.
6. Николова Ю.И., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.**, Дзобоев Б.А. Веб-ориентированная геоинформационная система многокритериальной оценки сейсмической опасности / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619516 от 18.07.2019.
7. Рыбкина А.И., Пресняков С.В., Самохина О.О., **Красноперов Р.И.** GCRASpublications / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020664818 от 18.11.2020 г.

Авторефераты и диссертации

1. **Красноперов Р.И.** Анализ сейсмотектонических движений земной коры по данным наблюдений глобальных навигационных спутниковых систем : автореф. дис. на соиск. ученой степ. канд. физ.-мат. наук : 25.00.10 / Р.И. Красноперов. — М., 2012. — 25 с.
2. **Красноперов Р.И.** Анализ сейсмотектонических движений земной коры по данным наблюдений глобальных навигационных спутниковых систем : дис. на соиск. ученой степ. канд. физ.-мат. наук : 25.00.10 / Р.И. Красноперов; [Место защиты: Ин-т физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН]. — М., 2012. — 150 с.