

Список публикаций А.И.Рыбкиной

Монографии

1. Соловьев А.А., Хохлов А.В., Жалковский Е.А., Березко А.Е., Лебедев А.Ю., Харин Е.П., Шестопалов И.П., Мандеа М., Кузнецов В.Д., Бондарь Т.Н., Нечитайленко В.А., **Рыбкина А.И.**, Пятыгина О.О., Шibaева А.А. Атлас магнитного поля Земли / Под ред. А. Д. Гвишиани, А.В. Фролова, В.Б. Лапшина. Москва, ГЦ РАН. 2012. 364 с., doi:10.2205/2012Atlas_MPZ .
2. Soloviev A., Khokhlov A., Berezko A., Lebedev A., Kharin E., Shestopalov I., Mandeia M., Kuznetsov V., Bondar T., Mabej J., Nisilevich M., Nechitailenko V., **Rybkina A.**, Pyatygina O., Shibaeva A. // The Atlas of the Earth's Magnetic Field. 2013. ISBN 978-5-904509-13-2 doi: 10.2205/2013BS011_Atlas_MPZ / Editors: Academician A. Gvishiani, PhD A. Frolov, Professor V. Lapshin

Статьи в журналах и сборниках

1. Березко А.Е., **Рыбкина А.И.**, Соловьев А.А., Красноперов Р.И. Интеллектуальная ГИС // Вестник ОНЗ РАН. 2009. 1. NZ3002, doi:10.2205/2009NZ000006.
2. 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. Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, RA Izdevniecība. 2009. Vol. 1. P. 215-221.
3. 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» // Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). 2010. С. 210-218
4. 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. – Майкоп: Изд-во «Маринин О.Г.». 2011. С.37-43.

5. 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.
6. 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)
7. Beriozko A., Krasnoperov R., Lebedev A., **Rybkina A.**, Soloviev A. Geoinformation system with algorithmic shell as a new tool for Earth sciences // Russian Journal of Earth Sciences. 2011. Vol.12. ES1001, doi: 10.2205/2011ES000501
8. 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.09. № 3. С. 50-54
9. **Рыбкина А.И.**, Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Никифоров О.В. Новейшие технологические решения для сферы образования // Климат и природа №3(4) июль-сентябрь. 2012. С. 31-37.
10. **Rybkina Alena**, Krasnoperov Roman, Pyatygina Olga, Anna Shibaeva. 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. 2012. Plzen, Czech Republic. P. 17-18.
11. **Рыбкина А. И.**, Соловьев А. А., Каган А. И., Шibaева А. А., Пятыгина О. О., Никифоров О. В. Интерполяция данных обсерваторских измерений и визуализация полной напряженности магнитного поля Земли // Вестник ОНЗ РАН. № 5. NZ3002, doi:10.2205/2013NZ000116
12. **Рыбкина А.И.**, Ростовцева Ю.В. Астрономическая цикличность верхнемиоценовых отложений Восточного Паратетиса (разрез мыс Железный Рог, Тамань) // Вестник Московского Университета. Серия 4: Геология. 2014. № 5. С.72-77.
13. Ростовцева Ю.В., **Рыбкина А.И.** Циклостратиграфия понтических отложений Восточного Паратетиса (разрез мыс Железный Рог, Тамань) // Вестник Московского Университета. Серия 4: Геология. 2014. № 4. С.50-55.

14. **Рыбкина А.И., Бобков А.Е., Никифоров О.Е., Пятыгина О.О.** Программно-аппаратный комплекс для визуализации геофизических данных на сферическом экране // Научная визуализация. 2015. Т.7. № 2. С.38-49.
15. **Rybkina A.I., Kern A.K., Rostovtseva Y.V.** New evidence of the age of the Lower Maeotian substage of the Eastern Paratethys based on astronomical cycles // Sedimentary Geology. 2015. Vol. 330. P. 122-131.
DOI:10.1016/j.sedgeo.2015.10.003
16. **Агаян С.М., Алексанова О.В., Алешин И.М., Артюшков Е.В., Алексанов В.В., Астапенкова А.А., Барыкина Ю.В., Богоутдинов Ш.Р., Бондур В.Г., Бородин П.Б., Вавилин Е.В., Васильева О.Н., Витвицкая И.Е., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Дзобоев Б.А., Добровольский М.Н., Жарких Ю.И., Забаринская Л.П., Ишков В.Н., Кафтан В.И., Кедров Э.О., Книппер Н.И., Колесников И.Ю., Котиков А.Л., Красноперов Р.И., Крылова Т.А., Кудашин А.С., Лабунцова Л.М., Лебедев С.А., Лукьянова Р.Ю., Лушников А.А., Маневич А.И., Любовева Ю.С., Морозов В.Н., Нечитайленко В.А., Никифоров О.В., Николов Б.П., Нисилевич М.В., Одинцова А.А., Павленко А.И., Пантелеев Д.В., Пилипенко В.А., Пятыгин В.А., Пешков А.Г., Родников А.Г., Рыбкина А.И., Самохина О.О., Сергеева Н.А., Сидоров Р.В., Соловьев Ал.А., Соловьев Ан.А., Соловьева Е.П., Султанов В.Р., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А., Фирсова Е.Ю., Шестопалов И.П.** Отчет о выполнении государственного задания на 2015 год., (2016), BS4003, doi:10.2205/2016BS029. Soloviev, A. A., Tatarinova T.A., Eds. (2016), Report of Geophysical Center of RAS for 2015: Results of the State Task, Geoinf. Res. Papers, BS4003, doi:10.2205/2016BS029
17. **Rybkina A. I., Odintsova A. A., Gvishiani A. D., Samokhina O.O., Astapenkova A.A.** Development of geospatial database on hydrocarbon extraction methods in the 20th century for large and super large oil and gas deposits in Russia and other countries // Russian Journal of Earth Sciences. 2016. Vol. 16. ES6002. doi: 10.2205/2016ES000584
18. **Гвишиани А.Д., Дзобоев Б.А., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.** Формализованная кластеризация и зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений на Крымском полуострове и Северо-Западе Кавказа // Физика Земли. 2017. № 3. С. 33–42. DOI: 10.7868/S0002333717030036 (Gvishiani A. D., Dzeboev B. A., Sergeyeva N. A., **Rybkina A. I.** Formalized clustering and significant earthquake-prone areas in the Crimean Peninsula and Northwest Caucasus // Izvestiya-Physics of the Solid Earth. 2017. Vol. 53. № 3. P. 353-365). DOI: 10.1134/S106935131703003X
19. Rostovtseva Y.V., **Rybkina A.I.** The Messinian event in the Paratethys: Astronomical tuning of the Black Sea Pontian // Marine and Petroleum Geology. 2017. Vol. 80. P. 321–332. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2016.12.005
20. **Гвишиани А.Д., Дзобоев Б.А., Сергеева Н.А., Белов И.О., Рыбкина А.И.** Зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений

- в регионе Алтай - Саяны // Физика Земли. 2018. № 3. С. 18-28. DOI: 10.7868/S000233371803002X (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., Belov I.O., **Rybkina A.I.*** Significant Earthquake-Prone Areas in the Altai-Sayan Region // *Izvestiya-Physics of the Solid Earth*. 2018. Vol. 54. № 3. P. 406-414. DOI: 10.1134/S1069351318030035)
21. *Odintsova A., Gvishiani A., Nakicenovic N., **Rybkina A.**, Busch S., Nikolova J.* The world's largest oil and gas hydrocarbon deposits: ROSA database and GIS project development // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2018. Vol. 18. № 3. P. DOI:10.2205/2018ES000621
22. *Одинцова А.А., Гвишиани А.Д., **Рыбкина А.И.**, Самохина О.О., Астапенкова А.А., Фирсова Е.Ю.* Динамика развития нефтегазовой отрасли в 20 веке на примере крупнейших месторождений мира: ГИС-проект и Веб-сервис (Часть II) // *Геоинформатика*. 2018. № 1. С. 3-10
23. ***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. № 4. DOI:10.2205/2018ES000625
24. *Ростовцева Ю.В., **Рыбкина А.И.**, Соколова А.Ю.* Условия седиментации конкских отложений Таманского полуострова // *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология*. 2018. № 6. С. 51-56.
25. *Самохина О.О., **Рыбкина А.А.*** Сферические технологии как инновационный подход к школьному образованию: простая и наглядная подача сложного материала // *Педагогическое образование*. 2018. № 4. С. 91-98.

Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Березко А.Е., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Рыбкина А.И., Кедров Э.О., Болотский Э.С.* Интеллектуальная аналитическая геоинформационная система «Данные наук о Земле на территории России» // Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С. 71.
2. *Березко А.Е., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., А.И. Рыбкина.* Интеллектуальная аналитическая геоинформационная система «Данные наук о Земле на территории России» // IV Фестиваль науки, Москва, зал заседаний "Ротонда" ГЗ МГУ, 10 октября 2009 г.
3. *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.
4. *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.
5. *Krasnoperov R., Berezko A., Lebedev A., Rybkina A., Soloviev A.* Geoscience data intellectual processing and dissemination using GIS (#1166) // XXV IUGG General Assembly “Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet” (28 June - 7 July 2011, Melbourne, Australia). Program Book and Abstracts. 2011.
6. *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.
7. *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.

8. **Рыбкина А.И., Пятыгина О.О., Шibaева А.А.** Разработка научно-образовательного демонстрационного контента и программного средства для визуализации на цифровом демонстрационном комплексе нового поколения со сферическим экраном // Сборник тезисов Осенний финал У.М.Н.И.К. РАН 2012. С. 40-42 .
9. **Рыбкина А.И., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Никифоров О.В., Красноперов Р.И.** Цифровой демонстрационный комплекс со сферическим проекционным экраном как средство визуализации геопространственных данных по наукам о Земле // Сборник тезисов конференции «Информационные технологии для наук о Земле 2012» 07–09 декабря 2012 года Дубна, Россия.
10. *Gvishiani A, Soloviev A., **Rybkin A.**, Krasnoperov R., Pyatygina O., Shibaeva A.* Intellectual GIS and modern technologies in visualization on the spherical screen // IIASA 40th Anniversary Conference Worlds within reach: From Science to Policy, 24–26 October 2012. Vienna, Austria. Abstracts.
11. *Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., **Рыбкина А.И.**, Пятыгина О.О., Шibaева А.А.* Разработка Атласа магнитного поля Земли // Сборник тезисов докладов конференции молодых специалистов ИПГ РАН. 2012 . С. 53.
12. *Любовцева Ю., Пятыгина О., Шibaева А., **Рыбкина А.*** Анализ данных о демографической структуре, смертности и заболеваемости населения РФ (Abstract) International conference “Cosmos and biosphere” Koktebel’ 2013.
13. **Рыбкина А.И., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Никифоров О.В.** Визуализация магнитного поля Земли на цифровом демонстрационном комплексе со сферическим проекционным экраном // Сборник трудов XIX Годишной научной конференции ИИЕТ РАН. 2013.
14. *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.
15. **Рыбкина А.И., Сергеева Н.А., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Никифоров О.В.** Система сбора информации для оценки перспектив социально-экономического скоординированного развития России и Украины в общеевропейском контексте, разработка программного обеспечения и создание базы данных ГИС // «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., 2013. — с. 571—576.

16. *Gvishiani A.D., Soloviev A.A., **Rybkina A.I.**, Pyatygina O.O., Nikiforov O.V.* The Atlas of the Earth's Magnetic Field 1500—2010 // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk on Kamchatka, Russia, September 8-13, 2014. P.81.
17. *Soloviev A.A., Gvishiani A.D., Pyatygina O.O., **Rybkina A.I.**, Nikiforov O.V.* Web Mapping Services for Providing Geological, Geophysical and Medical Geography Geodata // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk on Kamchatka, September 8-13, 2014. P. 90.
18. *Nikiforov O.V., **Rybkina A.I.**, Pyatygina O.O., Bobkov A.E.* Method of spherical visualization, as modern technology of submission of geospatial data of earth sciences (oral) // International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences". Petropavlovsk on Kamchatka, September 8-13, 2014. P. 87.
19. *Nikiforov O.V., **Rybkina A.I.*** Presentation of ORBUS software // Семинар "Monitoring of dynamic processes using spherical screens" 19-23 октября 2014 г., г. Йаксинг, Китай. (устный)
20. ***Рыбкина А.И.*** Astronomically-tuned cyclicity in maetian sediments of the eastern Paratethys // Международная научная конференция "Regional Committee on Neogene Stratigraphy (RCMNS): The Mediterranean Messinian salinity crisis: from geology to geobiology" («Региональный комитет по неогеновой стратиграфии: Средиземноморский Мессинский кризис солености») 25-28 сентября 2014 г., Турин, Италия. (устный)
21. ***Рыбкина А.И.*** Spherical screen and ORBUS software as a new tool in data visualization // Международная научно-практическая конференция "International Conference on Data Sharing and Integration for Global Sustainability (SciDataCon)" («Международная конференция по обмену данными и интеграции для глобальной устойчивости (SciDataCon)») 2-5 ноября 2014 г., Нью-Дели, Индия. (постерный)
22. *Gvishiani A., **Rybkina A.**, Solovyev A., Manda M.* The atlas of the Earth's magnetic field 1500–2010 // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 june-2 july 2015 г.
23. *Pyatygina O., **Rybkina A.** Odintsova A.* Spherical screen and Orbus software as a new tool in geodata visualisation // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 june-2 july 2015 г.
24. ***Rybkina A.**, Rostovtseva Y.* Magnetic susceptibility data and astronomically-tuned cyclicity as a new tool for stratigraphy // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental

Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June-2 July 2015 г.

25. Solovyev A., **Rybkina A.** Challenges in geomagnetic data processing for a better understanding of geomagnetic field evolution (Invited), SCOSTEP-WDS Workshop on Global Data Activities for the Study of Solar-Terrestrial Variability (28-30 September 2015, NICT, Tokyo, Japan), Program and Abstracts, p. 43-44.
26. 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 // Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies" / Editor Kedrov E. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
27. Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., **Rybkina A.I.** Recognition of moderate earthquake-prone areas in Crimea and western part of the North Caucasus // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 8. DOI:10.2205/2016BS08Sochi.
28. **Rybkina A.I.**, Odintsova A.A., Gvishiani A.D., Samokhina O.O., Astapenkova A.A. Development of geospatial database on hydrocarbon extraction methods in the 20th century for large and super large oil and gas deposits in Russia and other countries // Geoinformatics Research Papers. 2016. V. 4. BS4002. doi:10.2205/2016BS08Sochi.
<http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=47>.
29. Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Белов И.О., Сергеева Н.А., **Рыбкина А.И.** Алгоритмическая система FCAZ в задаче распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в регионе Алтай-Саяны // Тезисы докладов VII Международного симпозиума «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Бишкек: ИС РАН. 19–24 июня 2017 г. С.280 – 283.
30. Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., Belov I.O., **Rybkina A.I.** Background seismicity data processing aimed at strong earthquake-prone areas determination // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 95. DOI: 10.2205/CODATA2017.
31. Odintsova A.A., Gvishiani A.D., **Rybkina A.I.** The world's largest oil and gas industrially explored deposits: ROSA database and GIS project // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven

Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 70. DOI: 10.2205/CODATA2017.

32. **Rybkina A.**, Reissell A. Arctic territory – data and modeling // Geoinformatics Research Papers. Vol. 5 BS1002, <https://doi.org/10.2205/CODATA2017>, 2017. P.1.