

Список публикаций О.О. Самохиной (Пятыгиной)

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., **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
3. Любoвцева Ю. С., Гвишиани А. Д., Макоско А. А., **Пятыгина О. О.**, Воронова Е. В. Интеллектуальная медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // Здоровье населения России: влияние окружающей среды в условиях изменяющегося климата / Под общ. ред. академика А. И. Григорьева; Российская академия наук. М.: Наука, 2014. 428 с. С.325-343.
4. Любoвцева Ю. С., Каган А. И., **Пятыгина О. О.**, Воронова Е. В. Оценка медико-демографической и медико-экологической ситуации на территории России // Здоровье населения России: влияние окружающей среды в условиях изменяющегося климата / Под общ. ред. академика А. И. Григорьева; Российская академия наук. М.: Наука, 2014. 428 с. С. 168-193.
5. 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.

Статьи в журналах и сборниках

1. 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
2. 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.
3. 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.

4. *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, Россия 2 - 8 июня 2012 года). М., 2012.
5. *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, Россия 4—8 июня 2012 года).- М.:ИКИ РАН. 2013. С. 435—449.
6. 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
7. *Пятыгин В.А., Татаринов В.Н., Пятыгина О.О.* Экспертная система оценки участков земной коры для размещения экологически опасных отходов // ГИАБ. (деп. рук.). 2014. №5 С.355. <http://giab-online.ru/catalog/10880>
8. *Любовцева Ю.С., Каган А.И., Пятыгина О.О., Воронова Е.В.* Медико-экологическое районирование территории России // Геофизические процессы и биосфера. 2014. Т.13. № 4. С.41-59.
9. *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., Гуднев А.А., Дзедобоев 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., Любовцева 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 А.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
10. *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

11. *Одинцова АА, 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
12. *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
13. **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.
14. *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. № 2. P. 157-171. DOI:10.5194/hgss-11-157-2020

Материалы и тезисы докладов конференций

1. *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.
2. *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.
3. *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.
4. *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.

5. *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.
6. *Gvishiani A, Soloviev A., Rybkina 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.
7. *Lyubovtseva Yu. S., Pyatygina O. O., Shibaeva A. A.* Analysis of data on demographic structure, mortality and morbidity of population in Russian Federation // Materials of the Partnership Conference Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining 30 September - 3 October 2013 Kaluga, Russia DOI: 10.2205/2013BS012_Kaluga
8. *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.
9. *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 Годичной научной конференции ИИЕТ РАН. 2013.
10. *Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С., Краснопёров Р.И., Згуровский М.З., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Ефремов К.В.* Создание многоцелевой ГИС «Россия—Украина» для оценки перспектив скоординированного социальноэкономического 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., 2013. — с. 517—523.
11. *Рыбкина А.И., Сергеева Н.А., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Никифоров О.В.* Система сбора информации для оценки перспектив социальноэкономического 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.
12. *Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С., Лушников А.А., Макоско А.А., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Воронова Е.В.* Интеллектуальная аналитическая

многодисциплинарная медицинская геоинформационная система для территории России // Фундаментальные науки - медицине. Тезисы докладов на конференциях и семинарах по научным направлениям Программы в 2013 году / составители: М.В.Угрюмов, В.В.Круговых, В.В.Кузнецов. - М.: Фирма «Слово», 2013. С.241-243.

13. *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.
14. *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.
15. *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.
16. ***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.
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 // Geoinformatics Research Papers. 2016. V. 4. BS4002. doi: 10.2205/2016BS08Sochi.
18. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=47>.
19. *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.
20. ***Самохина О.О.**, Рыбкина А.И., Пресняков С.В.* A digital demonstration complex with a spherical screen under ORBUS 2.0 software: new projection technologies for earth sciences popularization // Сборник тезисов докладов международной конференции «Информационные технологии для наук о Земле и приложения для геологии и горной промышленности и экономики ITES&MP-2019».