

# Список публикаций О.О.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.

## 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,

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 Годиной 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 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., 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 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.
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 r.