

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ  
ЧЕРНОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
1	Некоторые прикладные оболочки обработки изображений для IBM PC	Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии: 2-ая Всероссийская с участием стран СНГ конференция, г.Ульяновск. 1995 г. Тезисы докладов В 4-х частях. Часть 4. - стр. 68-69.	Глумов Н.И., Мясников В.В., Попов С.Б., Раудин П.В., Сергеев В.В., Фролова Н.И.,
2	Сравнительный анализ трех классов алгоритмов кодирования изображений	Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии: 2-ая Всероссийская с участием стран СНГ конференция, г.Ульяновск. 1995 г. Тезисы докладов. В 4-х частях. Часть 2. - стр. 177-178.	Раудин П.В., Шабашев А.В.
3	Some Application Shells of Image Processing for IBM PCs	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.6, No.2, 1996, p. 372.	N.I.Glumov, V.V.Myasnikov, S.B.Popov, P.V.Raudin, V.V.Sergeyev, N.I.Frolova,
4	Comparative Analysis of Three Classes of Algorithms for Image Encoding	Pattern Recognition and Image Analysis. - 1996. - Vol. 6. No.2 - pp. 175-176	Raudin P.V., Shabashev A.V.
5	On Hestenes Formalization for Describing linear Image Transforms	Proceedings AFPAC'97, Springer, LNCS 1395, pp. 159-175.	Chernov V.M.
6	О классах преобразований изображений, представимых вращениями в алгебре Клиффорда	Математические методы распознавания образов: 8 Всероссийская конференция, г. Москва. Тезисы докладов. Стр. 120.	Чернов В.М.
7	Image Reconstruction Methods Based on the Principles of Pattern Recognition Theory	Pattern Recognition and Image Analysis. - 1997. - Vol. 6. No.4 - pp. 474-479.	V.V. Sergeyev
8	Методы восстановления изображений, основанные на принципах теории распознавания образов.	Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии: 3-я Всероссийская конференция, г.Нижний Новгород. 1997 г. Тезисы докладов. Часть 2, стр 3-4.	Сергеев В.В.,
9	Быстрый метод локальной обработки и анализа изображений	Труды 4-ой Всероссийской с международным участием конференции "Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии" (РОАИ-4-98), Секция 2 - «Представление, анализ и обработка изображений», г. Новосибирск, 11-18 октября 1998г, Часть I, стр.401-402.	Мясников В.В., Сергеев В.В

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
10	Fast method of the local processing and analysis of images	Proceedings of the 5-th Open German-Russian Workshop on Pattern Recognition and Image Understanding, 21-25 сентября 1998г., Херршинг, Германия	V.V. Myasnikov, V.V.Sergeyev
11	Fast Method for Local Image Processing and Analysis	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.9, No.4, 1999, pp. 572-577	V.V. Myasnikov V.V.Sergeyev
12	Построение классификаторов и тематическое картографирование на основе объектной модели данных	Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии: 5-я Международная конференция, г. Самара. 2000 г. Тезисы докладов. В 2-х частях. Часть 4, стр 18-21.	
13	Построение классификаторов для алгоритмов фильтрации изображений, построенных на основе теории распознавания образов	Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии: 5-я Всероссийская с участием стран СНГ конференция, г.Самара. 2000 г. Тезисы докладов. В 2-х частях. Часть 2, стр 13-14.	
14	Constructing Classifiers for Image Filtering Algorithms Based on Pattern Recognition Theory	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol 11, NO 1 2001 ,pp 144-146	
15	Construcing Classifiers and Thematic Mapping on the Basis of an Object Data Model	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.11, No.2, 2001, p.422-424	
16	Сквозная информационная технология и программный комплекс инвентаризации земель населенных пунктов	Научно-практическая конференция «Методы ввода и обновления пространственной информации », Москва,2001 г., Тезисы докладов, с 14-16	Воронин В.В., Мясников В.В. Дмитриев А.Г.
17	Ведение истории и поддержка репликации данных в распределенных ГИС	Научно-практическая конференция «Методы ввода и обновления пространственной информации », Москва,2001 г., Тезисы докладов, с 21-23	
18	Опыт создания ГИС для муниципальных служб	Научно-практическая конференция «Методы ввода и обновления пространственной информации », Москва,2001 г., Тезисы докладов, с 24	
19	"Программная система распределенной обработки изображений"	6-ая междунар. конференция "Распознавание образов и анализ изображений:новые информационные технологии" Великий Новгород, 2002 г. Тезисы докладов, т.2, стр 397-400	Мясников В.В, Мясников Е.В., Сергеев В.В.,
20	Program System for Distributed Image Processing	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.13, No.2, 2003, pp. 228-230	V.V.Myasnikov, E.V.Myasnikov, V.V.Sergeev,

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
21	Parametric Optimization of Families of Features in Image Reconstruction Methods Based on the Principles of Pattern Recognition Theory	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 13, No. 1, 2003, pp. 80–81.	V. N. Kopenkov
22	Методы компьютерной обработки изображений	Монография М.: Физматлит, 2001. - 784 с.	Гашников М.В., Глумов Н.И., Сергеев и др. (под редакцией В.А.Сойфера.)
23	Пространственно-семантические запросы к ГИС.	Тезисы докладов VII-й Всероссийской с участием стран СНГ конференции "Методы и средства обработки сложной графической информации", сентябрь 2003, Нижний Новгород, с.73-74.	Мясников В.В., Попов А.Б.
24	Быстрое рекурсивное вычисление одномерных и двумерных конечных сверток	Компьютерная оптика, 2003. Вып. 25, С.190-197.	
25	"Параметрическая оптимизация семейств признаков в методах восстановления изображений, основанных на принципах теории распознавания образов	6-ая международная конференция "Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии" Великий Новгород, 2002 г, Тезисы докладов..	Копенков В.Н.,
26	Основы построения системного территориального кадастра Самарской области	материалы Всероссийской конференции «Геоинформационное и кадастровое обеспечение задач управления и развития земельно-имущественных отношений в городах России», Череповец, 2004	Адаменко И.Н., Белов А. М., Иванова Е.В., Мясников Е.В., Попов А.Б.,
27	Принципы построения системного территориального кадастра Самарской области	Информационный бюллетень ГИС – ассоциации, № 3(45) 2004 г, с 56-57 , № 4(46) 2004 г, с 60-61	Хасаев Г.Р, Мильченко В.И. Селиверстов Ю.М., Сергеев В.В.
28	Fast Recursive Computation 1D and 2D Finite Convolution	7th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies (PRIA-7-2004), St. Petersburg, 18-23 October, 2004, pp. 1001-1004	
29	Software Tool System for Digital Image Processing and Analysis”	7th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies (PRIA-7-2004), St. Petersburg, 18-23 October, 2004, pp. 445-447	M. Chicheva, M. Gashnikov, N. Glumov, E. Myasnikov, V. Sergeev

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
30	Samara region system territorial cadastre construction principles	7th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies (PRIA-7-2004), St. Petersburg, 18-23 October, 2004, pp. 434-437	A. Belov, K. Ivanova, V. Kopenkov, V. Myasnikov, A. Popov
31	The Comparative Analysis of the Function Approximation Methods in Image Processing Tasks	7th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies (PRIA-7-2004), St. Petersburg, 18-23 October, 2004, pp. 376-379	V. Sergeev, V. Kopenkov
32	Информационная технология восстановления изображений, основанная на принципах распознавания образов	Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, Самара 2004 г., 113 стр.	
33	Подготовка исходных данных для создания Генерального плана г. Самары с использованием геоинформационных технологий	Технологии. Материалы. Конструкции. №15, 2004 г., Самара, с. 48	
34	Fast Recursive Computation 1D and 2D Finite Convolution	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 1, 2005, pp. 139–142.	
35	Neuron Network and Hierarchical Approximation in Image Filtration Tasks	Proceeding of the second IASTED International Multi-Conference “Signal and Image Processing@ ACIT-SIP, June 20-24, 2005, Novosibirsk, pp 71-74	V. Sergeev, V. Kopenkov
36	Comparative Analysis of Function Approximation Methods in Image Processing Tasks	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 2, 2005, pp. 308–311.	V. Sergeev, V. Kopenkov
37	System of Software Tools for Digital Image Processing and Analysis	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 2, 2005, pp. 368–370.	M. Chicheva, M. Gashnikov, N. Glumov, E. Myasnikov, V. Sergeev
38	Construction Principles of the System Territorial Cadastre of the Samara Region	Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 2, 2005, pp. 365–367.	A. Belov, K. Ivanova, V. Kopenkov, V. Myasnikov, A. Popov
39	Прикладной программный комплекс анализа видимости пространственных объектов	Тезисы докладов VIII-й Всероссийской с участием стран СНГ конференции "Методы и средства обработки сложной графической информации", сентябрь 2005, Нижний Новгород, с.4-7.	Адаменко И.Н., Иванова Е.В., Попов А.Б.

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
40	Быстрый поиск опорных фрагментов при фрактальном кодировании изображений	Компьютерная оптика, 2005. Вып. 28, С.100 - 104	
41	Сравнительный анализ методов нейронных сетей и иерархической аппроксимации в задачах фильтрации изображений	Автометрия, 2006, том 42, № 2, стр 100-106	Сергеев В.В., Копенков В.Н.
42	Исследование численных методов и алгоритмов распознавания составных объектов на картографических изображениях	Тезисы докладов всероссийского семинара по моделированию, дифракционной оптике и обработке изображений, Самара, 28 июня, 2006	Титова О.А.
43	Информационная технология автоматической геометрической коррекции изображений топопланов	Труды научно-технической конференции с международным участием «Перспективные информационные технологии в научных исследованиях, проектировании и обучении «ПИТ-2006», Самара, 29-30 июня, 2006, стр. 127-131	Титова О.А.
44	Построение и анализ цифровых моделей рельефа в геоинформационных системах	Труды научно-технической конференции с международным участием «Перспективные информационные технологии в научных исследованиях, проектировании и обучении «ПИТ-2006», Самара, 29-30 июня, 2006, стр. 86-90	Гашников М.В., Попов А.Б.
45	Разработка адаптивных методов повышения качества изображений после компрессии	Труды научно-технической конференции с международным участием «Перспективные информационные технологии в научных исследованиях, проектировании и обучении «ПИТ-2006», Самара, 29-30 июня, 2006, стр. 127-131	Сергеев В.В., Тимбай Е.А.
46	Software Environment for Simulating Algorithms for Image Analysis and Processing	Pattern Recognition and Image Analysis, 2007, Vol. 17, No. 2, pp. 263–267.	Gashnikov M.V., Glumov N.I., Myasnikov E.V., Sergeev V.V., Chicheva M.A.
47	Comparative Analysis of Function Approximation Methods Applied to Image Processing	Pattern Recognition and Image Analysis. Vol 17 No 2 2007 p. 217-221.	Sergeev V.V., Kopenkov V.N., Chernov A.V.
48	Hierarchical Compression In Problem Of Solid Raster Coverage of Territory	Proceeding of 8 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Russia, Ioshkar-Ola, October 8-12, 2007, Vol	M. Gashnikov, N. Glumov,

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
		1, pp.250-253	
49	Automatic Recognition of Building Contours on Cartographic Images	Proceeding of 8 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Russia, Ioshkar-Ola, October 8-12, 2007, Vol 1, pp.283-286	N. Chupshev
50	Normalization of Moving Objects' Images With Sequential Registration of RGB-Channels	Proceeding of 8 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Russia, Ioshkar-Ola, October 8-12, 2007, Vol 1, pp.304-306	M. Gashnikov, N. Chupshev
51	Method of Automatic Georeferencing and Calibration of Topographical Maps Images	Proceeding of 8 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Russia, Ioshkar-Ola, October 8-12, 2007, Vol 1, pp.372-375	O. Titova
52	Автоматическое распознавание контуров зданий на картографических изображениях	Математические методы распознавания образов, 13-я всероссийская конференция, 30 сентября – 6 октября 2007 г., г. Зеленогорск, Ленинградская область, сборник докладов, стр. 424-427	Титова О.А., Чупшев Н.В
53	Автоматическое распознавание контуров зданий на картографических изображениях	Компьютерная оптика, Т 31, №4, 2007 г., стр. 101-1031	Чупшев Н.И.
54	Создание региональной системы комплексного мониторинга на основе космических и геоинформационных технологий	Всероссийская научно-практическая конференция «Роль и место дистанционного зондирования Земли в инфраструктуре пространственных данных», Екатеринбург, 19-22 июня 2007 г., тезисы докладов, стр. 27-28.	Адаменко И.Н., Баврина А.Ю., Титова О.А
55	Организация поволжского центра космической геоинформатики	Пятая Объединенная конференция, Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса г. Москва, 12-16 ноября 2007 г., тезисы докладов, стр. 112	В.С.Белов, В.В.Сергеев, В.К.Скирмунт, В.А.Сойфер, А.В.Чернов
56	Организация поволжского центра космической геоинформатики	Третья международная конференция «Земля из космоса наиболее эффективные решения», г. Москва, 4-6 декабря 2007 г., тезисы докладов, стр. 273-274	В.С.Белов, В.В.Сергеев, В.К.Скирмунт, В.А.Сойфер, А.В.Чернов
57	Recognition of legends on cartographic images	Proceeding of 9 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Nizhnii Novgorod., Septembre 15-21, 2008, pp.215-217	O.A. Titova
58	Regional bank of Samara region satellite images	Proceeding of 9 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Nizhnii Novgorod., Septembre 15-21, 2008, pp.162-165, vol 1	Gashnikov M., Glumov N., Sergeev V.,

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
59	Automatic replenishment of the regional databank by satellite imagery in the continuous receiving mode	Proceeding of 9 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Nizhnii Novgorod., Septembre 15-21, 2008, pp.317-320,vol.1	Kopenkov V., Chupshev N.
60	The development of regional spatial data and metadata geoportal	Proceeding of 9 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Nizhnii Novgorod., Septembre 15-21, 2008, pp.74-76, vol 2	Myasnikov E.V., Treschova E.V., Vorobiova N.S.
61	State estimation of agricultural lands by using remote sensing	Proceeding of 9 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Nizhnii Novgorod., Septembre 15-21, 2008, pp.295-298,vol 2	Vorobiova N.S.
62	The Volga Centre of Space Geo-informatics: problems, possibilities and trends	9 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Nizhnii Novgorod, Septembre 15-21, 2008, Доклад секционный, не опубликован	Sergeev V.V., Soifer V.A.
63	Компьютерные методы обработки изображений в геоинформационных системах	9 <sup>th</sup> international conference on pattern recognition and Image Analysis. Nizhnii Novgorod, Septembre 15-21, 2008, Доклад приглашенный, не опубликован	Sergeev V.V., Soifer V.A.
64	Технология автоматической геопривязки и калибровки картографических изображений	Компьютерная оптика, Том 32, N1, 2008 г., стр 85-88	Титова О.А.
65	Нормализация изображений движущихся объектов при последовательной регистрации RGB-каналов	Компьютерная оптика, Том 32, N1, 2008 г., стр 93-95	Гашников М.В., Чупшев Н.В.
66	Повышение эффективности территориального планирования на основе математических моделей городской среды	6-ая Всероссийская конференция «Градостроительство и планирование территориального развития России» 22-25 июля 2008 года, Набережные Челны, тезисы докладов	
67	Математические модели городской среды.	Журнал «Управление развитием территории», № 3/2008 , стр 50-55	
68	Региональная ГИС агропромышленного комплекса	Журнал «Пространственные данные», № 4/2008, стр 20-24	Глумов Н.И.
69	Методы компьютерной обработки изображений в задачах геоинформатики и ДДЗ	Труды Шестой всероссийской открытой ежегодной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, ИКИ РАН, 10-14 ноября 2008 г., (в печати)	Сойфер В.А., Сергеев В.В.

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
70	Региональный банк данных космических снимков Самарской области и региональная ГИС агропромышленного комплекса на основе ДДЗ	Труды Шестой всероссийской открытой ежегодной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, ИКИ РАН, 10-14 ноября 2008 г. (в печати)	Глумов Н.И., Сергеев В.В.
71	Color Correction of Vehicle Images during the Sequential Registration of Color Channels	ISSN 1054-6618, Pattern Recognition and Image Analysis, 2009, Vol. 19, No. 1, pp. 106–108. © Pleiades Publishing, Ltd., 2009	M. V. Gashnikov, N. V. Chupshev
72	Preparing a Common Raster Coverage for a Territory Based on Hierarchical Compressed Presentation of Orthoimages	ISSN 1054-6618, Pattern Recognition and Image Analysis, 2009, Vol. 19, No. 1, pp. 39–42. © Pleiades Publishing, Ltd., 2009.	M. V. Gashnikov, N. I. Glumov,

#### Список учебных пособий

№	Наименование	Название издательства или журналов (номер, год)	Фамилия соавторов работ
1	Введение в цифровую обработку сигналов и изображений: математические модели изображений	Самара, / Изд-во Самар. Гос. Аэрокосм. Ун-та, 180 стр., 2006 г.	Сойфер В.А., Сергеев В.В., Попов С.Б., Мясников В.В.,
2	Введение в цифровую обработку сигналов и изображений: критерии качества изображений и погрешности их дискретного представления	Самара, / Изд-во Самар. Гос. Аэрокосм. Ун-та, 36 стр., 2006 г.	Сойфер В.А., Сергеев В.В., Попов С.Б., Мясников В.В.,
3	Введение в цифровую обработку сигналов и изображений: Повышение качества и оценивание геометрических параметров изображений	Изд-во Самар. Гос. Аэрокосм. Ун-та, 108 стр., 2006 г.	Сойфер В.А., Сергеев В.В., Попов С.Б., Мясников В.В.,
4	Геоинформационные системы. Лабораторный практикум	Изд-во Самар. Гос. Аэрокосм. Ун-та, 2007, 96 с.	Баврина А.Ю.
5	Параллельно-рекурсивные методы локальной обработки изображений	Изд-во Самар. Гос. Аэрокосм. Ун-та, 2007, 116 с.	Сергеев В.В. Сойфер В.А., Глумов Н.И., Мясников В.В., Гашников М.В.

## **Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.**

1. Программа инвентаризации земельных участков «СамИС-Инвентаризация», («СамИС-Инвентаризация»), ЗАО «Самара-Информспутник», Авторы Чернов А.В., Мясников В.В. //№ 2002611113, 7 августа 2002 года
2. «Автоматическая геометрическая коррекция изображений топопланов» № 2008615361 Правообладатель – ИСОИ РАН, Авторы – Чернов А.В. , Титова О.А.
3. «Обмен пространственными данными» № 2008615838 от 05.12.2008; Правообладатель – НП «Поволжский центр космической геоинформатики», Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
4. «Геоинформационная система агропромышленного комплекса» № 2008615840 от 5.12.2008 Правообладатель – НП «Поволжский центр космической геоинформатики», Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
5. «Ведение адресного реестра» № 2008615839 от 05.12.2008; Правообладатель – НП «Поволжский центр космической геоинформатики», Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
6. Спутник ИнГЕО: Менеджер растров, № 2007614823 от 22.11.2007 г., Правообладатель – ОАО «Самара-Информспутник» Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
7. Спутник ИнГЕО: Аудит и репликация, № 2007614824 от 22.11.2007 г., Правообладатель – ОАО «Самара-Информспутник» Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
8. Спутник ИнГЕО: Сервисные операции, № 2007614825 от 22.11.2007 г., Правообладатель – ОАО «Самара-Информспутник» Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
9. Спутник ИнГЕО: Подготовка и печать отчетов, № 2007614826 от 22.11.2007 г., Правообладатель – ОАО «Самара-Информспутник» Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
10. Спутник ИнГЕО: Пространственный анализ и геокодирование, № 2007614827 от 22.11.2007 г., Правообладатель – ОАО «Самара-Информспутник» Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
11. Спутник ИнГЕО: Работа с цифровой моделью рельефа, № 2007614828 от 22.11.2007 г., Правообладатель – ОАО «Самара-Информспутник» Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.
12. Спутник ИнГЕО: Тематические карты, № 2007614829 от 22.11.2007 г., Правообладатель – ОАО «Самара-Информспутник» Авторы – Чернов А.В., Попов А.Б.