

Список публикаций А.И.Кагана

Монографии

1. *Лушников А. А., Каган А. И.* Математическое моделирование геомедицинских процессов // 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.194-217.
2. *Любовцева Ю. С., Каган А. И., Пятыхина 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.

Статьи в журналах и сборниках

1. *Агаян С.М., Гвишиани А.Д., Богоутдинов Ш.Р., Каган А.И.* Сглаживание временных рядов методами дискретного математического анализа // Российский журнал наук о Земле. 2010. Т.11. RE40001, doi: 2205/2009ES000436.
2. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Каган А.И.* Гравитационное сглаживание временных рядов // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2011. Т.17. № 2. С.62-70.
3. *Морозов В.Н., Каган А.И., Колесников И.Ю., Татаринов В.Н.* Прогнозирование мест локализации углеводородов в градиентных полях тектонических напряжений // Экспозиция Нефть Газ. 2012. № 5. С.57-60.
4. *Морозов В.Н., Каган А.И., Колесников И.Ю., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А.* Совершенствование методов проектирования отработки месторождений и выбора мест размещения подземных объектов // 14-е Сергеевские чтения. Вып. 142. «Роль инженерной геологии и изысканий на предпроектных этапах строительного освоения территорий». М.: Изд-во РУДН. 2012. С.129-133.
5. *Морозов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А.* Оценка риска тектонической деструкции при захоронении

- радиоактивных отходов в геологических формациях // Проблемы снижения природных опасностей и рисков. Материалы Международной Научно-практической конференции «ГЕОРИСК-2012». Т.2. М.: Изд-во РУДН, 2012. С.265-269.
6. *Морозов В.Н., Татаринов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И.* Изучение, моделирование и прогноз геодинамических и фильтрационных процессов в районе размещения РАО и ОЯТ ФГУП «ГКХ» // Научно-техническая конференция «Комплексные геодинамические, сеймотектонические, инженерно-геологические исследования и организация системы геомониторинга размещения ОЯТ ФГУП «ГКХ». Сборник докладов, Железногорск, 28-29 марта 2012 г., 2012. С. 79-83.
 7. *Лушников А.А., Каган А.И., Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С.* Моделирование эволюционно-демографических процессов для целей геомедицины // Геофизические процессы и биосфера. 2013. Т. 12. № 3. С. 5–18.
 8. *Морозов В.Н., Татаринов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И., Татаринова Т.А.* Геодинамическая безопасность подземной изоляции высокоактивных радиоактивных отходов в Нижнеканском массиве // Экология промышленного производства. 2013. № 1 (81). С.12-18.
 9. *Морозов В.Н., Татаринов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И., Татаринова Т.А.* Совершенствование методов проектирования отработки урановых месторождений // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2013. №4. (Деп. №955/04-13 от 4.02.2013)
 10. *Рыбкина А. И., Соловьев А. А., Каган А. И., Шibaева А. А., Пятагина 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
 11. *Морозов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И., Пятагин В.А., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А.* Расчет параметров деформирования геологической среды вокруг хранилищ РАО по результатам наблюдений смещений земной поверхности спутниковыми системами // ГИАБ. 2014. № 5. С. 239-250. <http://giab-online.ru/catalog/10880>
 12. *Татаринов В.Н., Морозов В.В., Колесников И.Ю., Каган А.И., Татаринова Т.А.* Устойчивость геологической среды как основа безопасной подземной изоляции радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива // Надежность и безопасность энергетики. 2014. №1(24). С. 25-29.

13. Камнев Е.Н., Морозов В.Н., Татаринов В.Н., **Каган А.И.**, Качур Л.И. Геодинамическое районирование при проектировании отработки урановых месторождений // ГИАБ. 2014. № 6. С.374-380.
14. Татаринов В.Н., Морозов В.Н., **Каган А.И.** Моделирование напряжений и направлений фильтраций подземных вод при выборе участков для подземной изоляции радиоактивных отходов // ГИАБ. 2014. № 6. С. 243-249.
15. Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Колесников И.Ю., **Каган А.И.** Кинематический метод геодинамического районирования при проектировании отработки месторождений подземным способом // Безопасность жизнедеятельности. 2014. № 7. С. 8-11.
16. Любозцева 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.
17. Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Кафтан В.И., **Каган А.Я.** Геодинамический мониторинг как основа сохранения биосферы при захоронении радиоактивных отходов // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле». 2014. № 3. С.47-60. (*Tatarinov V.N., Morozov V.N., Kaftan V.I., **Kagan A.Ya.**, Geodynamical monitoring as a basis for conservation biosphere at disposal of radioactive waste // International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science».2014. № 3. С.47-60.*)
18. Agayan S. M., Bogoutdinov Sh. R., Dobrovolsky M. N., **Kagan A. I.** Weighted gravitational time series smoothing // Russ. J. Earth Sci. 2014. Vol. 14, ES3002. DOI:10.2205/2014ES000543
19. Lushnikov A.A., **Kagan A.I.**, Lyubovtseva Yu.S., Gvishiani A.D. Modeling the Evolutionary Demographic Processes for Geomedicine // Izvestia, Atmospheric and Oceanic Physics. 2014. Vol. 50, Issue 7. P. 661-668. DOI: 10.1134/S0001433814040021
20. Морозов В.Н., **Каган А.И.** К прогнозу локализации залежей углеводородов в центральных и шельфовых районах Камчатки // Недропользование XXI век. 2014. №5. С. 48-54.

21. *Морозов В.Н., Каган А.И.* К прогнозу устойчивости приствольных зон скважин, содержащих контейнеры с радиоактивными отходами // Горный журнал. 2015. № 10. С.64-66. doi:<http://dx.doi.org/10.17580/gzh.2015.10.12>
22. *Морозов В.Н., Каган А.И., Татаринов В.Н.* Геодинамические аспекты радиационной безопасности на архипелаге Новая Земля // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2015. № 9. С. 205–219.
23. *Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Каган А.И., Пятыгин В.А.* Влияние температуры на изоляционные свойства породных массивов при захоронении радиоактивных отходов // ГИАБ. 2015. № 8. С.338–345.
24. *Татаринов В.Н., Каган А.И.* Гипотеза развития геодинамического процесса при катастрофическом землетрясении Tohoku-Oki 11 марта 2011 г. // Международный научно-технический и производственный электронный журнал «Науки о Земле» (International scientific, technical and industrial electronic journal «Geo Science»). 2015. №3. С. 69–94
25. *Lushnikov A.A., Kagan A.S.* Linear dynamics of population, International Journal of Modern Physics, B.2015. Online Ready. doi: 10.1142/S0217979215410088
26. *Морозов В.Н., Батугин А.С., Колесников И.Ю., Татаринов В.Н., Каган А.И., Татаринова Т.А.* Прогнозирование геодинамической устойчивости геологической среды при подземной изоляции РАО // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2016. № 7. С. 251-262.
27. *Lushnikov A.A., Kagan A.I.* A linear model of population dynamics // International Journal of Modern Physics B. 2016. Vol 30, Issue 15. Article number 1541008. DOI:10.1142/SO217979215410088

Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Каган А.И., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р.** Определение стохастической непрерывности методами нечеткой логики и геофизические приложения // Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С.97.
2. **Каган А.И., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р.** Определение стохастической непрерывности методами нечеткой логики и геофизические приложения // IX Международная конференция «Геоинформатика: теоретические и прикладные аспекты». Киев, Украина, 2010.
3. **Bogoutdinov Sh.R., Kagan A.I., Agayan S.M., Gvishiani A.D.** Gravitational smoothing of time series // International Workshop “Artificial Intelligence in the Earth’s Magnetic Field Study. INTERMAGNET Russian Segment”, 26-28 January 2011, Uglich, Russia.
4. **Gvishiani A., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Kagan A.** Gravitational smoothing of time series in problems of approximation and interpolation of irregular data // 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. CD of Abstracts. Abstract ID – 2090.
5. **Morozov V.N., Tatarinov V.N., Kolesnikov I.Y., Kagan A.I., Tatarinova T.A.** Prediction of geodynamic dangerous for disposal of high-level radioactive waste // Инженерная защита территорий и безопасность населения: роль и задачи

геоэкологии, инженерной геологии и изысканий. Международная конференция «EngeoPro-2011». М. 2011.

6. *Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., Dobrovolsky M.N., **Kagan A.I.*** Analysis of time series of geophysical observations on irregular grids // 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.331.
7. *Морозов В.Н., **Каган А.И.**, Колесников И.Ю., Татаринов В.Н., Горюнов Е.Ю., Игнатов П.А.* Перспективы геодинамического моделирования напряженно-деформированного состояния земной коры при поисках и разведке углеводородов // Всероссийская конференция по глубинному генезису нефти. 1-е Кудрявцевские чтения, Москва, ЦГЭ, 22-25 октября 2012. Тезисы докладов. 3 с.
8. *Морозов В.Н., **Каган А.И.**, Колесников И.Ю., Татаринов В.Н., Кондратьев И.К., Бондаренко М.Т., Рейгасс Е.В.* Комплексирование результатов геодинамического моделирования и сейсмических исследований при поиске и разведке УВ (на примере Баженовской свиты) // XII Ежегодная международная конференция «Гальперинские чтения – 2012», Москва, ЦГЭ, 22-25 октября 2012. Тезисы докладов. 5 с.
9. *Морозов В.Н., **Каган А.И.**, Колесников И.Ю., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А.* Совершенствование методов проектирования отработки месторождений и выбора мест размещения подземных объектов // 14-е Сергеевские чтения. Вып. 12. «Роль инженерной геологии и изысканий на предпроектных этапах строительного освоения территорий». М. 2012.
10. *Lushnikov A.A., **Kagan A.I.**, Gvishiani A.D., Lyubovtseva Yu.S.* Evolution models for geomedical statistics (Abstract, Plenary talk) *International conference* “Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining” Kaluga 2013.
11. *Lushnikov A.A., **Kagan A.I.*** Evolution models for geomedical statistics (Abstract, oral talk) *International conference on mathematical modeling in physical sciences Prague 2013.*
12. *Lushnikov A.A., **Kagan A.I.*** A linear model of population dynamics (Abstract, oral talk) *International conference on mathematical modeling in physical sciences Prague 2013.*
13. *Морозов В.Н., **Каган А.И.**, Колесников И.Ю., Татаринов В.Н., Кондратьев И.К., Бондаренко М.Т., Рейгасс Е.В.* Комплексирование результатов геодинамического моделирования и сейсмических исследований при поиске

и разведке УВ (на примере Баженовской свиты). Тезисы. // Гальперинские чтения. 2013.

14. *Lushnikov A.A., Kagan A.I., Lyubovtseva Yu.S., Gvishiani A.D.* Evolution equations for modelling the medico{demographic state in population (oral) // Abstracts International Conference on statistical physics, Sheraton Rhodes Resort, Rhodes - Greece, 7 - 11 July 2014. P. 71.
15. *Tatarinov V.N., Kagan A.I., Tatarinova T.A.* Hypothesis of geodynamic processes in the lithosphere under catastrophic earthquake Tohoku-Oki // International conference «GeoMod2014», Potsdam, Germany, 31 August 2014. P. 47-50. DOI: <http://doi.org/10.2312/GFZ.geomod.2014.001>
16. *Лушников А.А., Любовцева Ю.С., Каган А.И., Гвишиани А.Д.* Интеллектуальная геомедицинская система для территории РФ // Международная конференция Крым Hi-Tech 24 - 30 сентября 2014 г. Севастополь. Сборник тезисов на диске.
17. *Морозов В.Н., Татаринов В.Н., Каган А.И., Колесников И.Ю.* К генезису месторождений нефти и газа в переходных зонах «континент-океан» // 3-е Кудрявцевские чтения - Всероссийская конференция по глубинному генезису нефти. 20-23 октября 2014. Москва, ЦГЭ (устный)
18. *Tatarinov, V., Morozov, V., Kolesnikov, I., Kagan, A., Tatarinova, T.* Geodynamic zoning for isolation of radioactive waste // Proceedings of the 24th International Mining Congress of Turkey, IMCET 2015. P. 508–513.
19. *Татаринов В.Н., Каган А.И., Татаринова Т.А.* Землетрясение Tohoku-Oki – модель напряженного состояния литосферы // Всероссийская научная конференция с международным участием "Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска". 27-30 мая. 2015. г. Южно-Сахалинск.

