Перечень научных публикаций

**Закупина Александра Сергеевича**

на соискание премии ДВО РАН им. академика С.Л. Соловьева.

**Часть 1. Перечень конкурсных работ**

«Закономерности вариаций потока сейсмических событий на о. Сахалин перед сильными землетрясениями»

1. **Закупин А.С.**, Левин Ю.Н., Богинская Н.В., Жердева О.А. Развитие методов среднесрочного прогноза на примере Онорского землетрясения на Сахалине (Мw=5.8, 14 августа 2016 года) // Геология и геофизика. 2018. № 11. С. 1904–1911. <https://doi.org/10.15372/gig20181112> [**Zakupin A.S.**, Levin Yu.N., Boginskaya N.V., Zherdeva O.A. Development of medium-term prediction methods: A case study of the August 14, 2016 Onor (M = 5.8) earthquake on Sakhalin. Russian Geology and Geophysics, 2018, 59(11): 1526-1532. <https://doi.org/10.1016/j.rgg.2018.10.012>]. WoS Q4, IF WoS 1,323, Scopus, ВАК.
2. **Закупин А.С.**, Богомолов Л.М., Богинская Н.В. Применение методов анализа сейсмических последовательностей LURR и СРП для прогноза землетрясений на Сахалине // Геофизические процессы и биосфера. 2020. Т. 19, № 1. С. 66–78. <https://doi.org/10.21455/GPB2020.1-4>. ВАК.
3. **Закупин А.С.**, Семенова Е.П. Исследование процесса подготовки сильных землетрясений (Мw > 5) на Сахалине методом LURR // Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки. 2018. № 5. C. 73–88. [**Zakupin A.S.**, Semenova E.P. Study of the process of preparation of strong earthquakes (MW > 5) on Sakhalin using the LURR method. Bulletin KRASEC. Physical and Mathematical Sciences, 2018, 5: 83-98. <https://doi.org/10.18454/2079-6641-2018-25-5-83-98>]. ВАК.
4. **Закупин А.С.** Программный комплекс для анализа неустойчивости сейсмического процесса = [**Zakupin A.S.** Program complex for the analysis of instability of seismic process] // Геоинформатика. 2016. № 1. С. 34−43. ВАК.
5. Levin B.W., Sasorova E.V., **Zakupin A.S.**, Kamenev P.A. Local occurrence of the relationship between variations in the Earth’s rotation rate and the dynamics of seismicity: Case study of Sakhalin // Doklady Earth Science. 2018. Vol. 483, Pt 2. P. 1575–1578. <https://doi.org/10.1134/s1028334x18120188>. WoS Q4, IF WoS 0,596, Scopus, ВАК.

Автор

кандидат физико-математических наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Закупин

Ученый секретарь ИМГиГ ДВО РАН,

кандидат биологических наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Кордюков

Перечень научных публикаций

**Закупина Александра Сергеевича**

на соискание премии ДВО РАН им. академика С.Л. Соловьева.

**Часть 2. Другие основные научные публикации автора за 2014-2020 гг.**

| **№ п/п** | **Наименование и вид работы** | **Печат. или рукоп.** | **Выходные данные** | **Объем работы** | **Авторы работы** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Сейсмоакустические проявления воздействий мощных импульсов тока по данным скважинных измерений на Бишкекском геодинамическом полигоне (статья в журнале) | Печатн. | Физика Земли. №5. 2014 С. 105-120. WoS Q4, Scopus, ВАК | 15 | А. С. Закупин, Л. М. Богомолов, В. А. Мубассарова, П. В. Ильичев |
| 2 | Широкополосные сейсмоакустические измерения в скважинах  (статья в журнале) | Печатн. | Вестник КРСУ. 2014. Т. 14. № 7. С. 36-40. | 5 | Закупин А.С. |
| 3 | Strain localization peculiarities and distribution of acoustic emission sources in rock samples tested by uniaxial compression and exposed to electric pulses. (статья в журнале) | Печатн. | Geodynamics & Tectonophysics 5 (4), 2014. pp. 919–938. | 19 | Mubassarova V.A., Bogomolov L.M., Zakupin A.S., Panteleev I.A., Naimark O.B. |
| 4 | Особенности упругопластического деформирования мрамора под влиянием электромагнитного поля | Печатн. | Тезисы докладов шестого международного симпозиума «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», 23-27 июня, 2014, Бишкек С. 305 | 1 | Закупин А.С., Мубассарова В.А., Полинчук А.Ю. |
| 5 | Особенности локализации деформации и акустической эмиссии в образцах гранита при одноосном сжатии и воздействии электрических импульсов | Печатн. | Тезисы докладов шестого международного симпозиума «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», 23-27 июня, 2014, Бишкек С. 317 | 1 | Мубассарова В.А., Богомолов Л.М., Закупин А.С., Пантелеев И.А. |
| 6 | Исследование микросейсмического шума на полигоне НС РАН при электромагнитных зондированиях | Печатн. | Тезисы докладов шестого международного симпозиума «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», 23-27 июня, 2014, Бишкек С. 318 | 1 | Полинчук А.Ю., Закупин А.С. |
| 7 | Развитие представлений об электромагнитных воздействиях на геосреду: сейсмоакустические проявления, анализ моделей | Печатн. | Геодинамика, геомеханика и геофизика: Материалы 14-ого Всероссийского семинара, Алтайский край, 4-8 августа 2014 г. С. 28-29. | 1 | Богомолов Л.М., Закупин А.С. |
| 8 | [Особенности распределений спада напряжений в очагах землетрясений (на примере двух сейсмоактивных регионов северной Евразии)](http://elibrary.ru/item.asp?id=23843557) (статья в журнале) | Печатн. | [Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1527797). 2015. [№ 2](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1527797&selid=25079597). С. 64-71. | 7 | Богомолов Л.М., Сычева Н.А., Закупин А.С., Каменев П.А., Сычев В.Н. |
| 9 | Триггерные эффекты при деформировании геоматериалов и геосред: разнообразие проявлений и механизмов | Печатн. | Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска: Всероссийская научная конференция с международным участием, Южно-Сахалинск, 26 ‒ 30 мая 2015 г.: сборник материалов. Владивосток: Дальнаука, 2015. Том 1. С. С. 67. | 5 | Богомолов Л.М., Закупин А.С., Сычев В.Н. |
| 10 | Слабые возмущения в деформационном поле земли как инструмент изучения сейсмического процесса (на примере Южного Сахалина) | Печатн. | Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска: Всероссийская научная конференция с международным участием, Южно-Сахалинск, 26 ‒ 30 мая 2015 г.: сборник материалов. Владивосток: Дальнаука, 2015. Том 1. С. С. 83-87. | 5 | Закупин А.С. |
| 11 | Особенности распределения спада напряжений в очагах землетрясений (на примере двух сейсмоактивных регионов северной Евразии) | Печатн. | Триггерные эффекты в геосистемах: тез. докл. 3-его Всероссийского семинара-совещания, Москва, 16-19 июня 2015 г. С. 17. | 1 | Богомолов Л.М., Сычева Н.А., Закупин А.С., Сычев И.В. |
| 12 | Вариации скорости деформации и акустической эмиссии нагруженных образцов мрамора, вызванные внешним электромагнитным полем | Печатн. | Триггерные эффекты в геосистемах: тез. докл. 3-его Всероссийского семинара-совещания, Москва, 16-19 июня 2015 г. С. 50-51. | 1 | Мубассарова А., Богомолов Л.М., Закупин А.С., Пантелеев И.А. |
| 13 | Ретроспективная оценка применимости двухэтапной схемы краткосрочного прогнозирования землетрясений (М ≥5) Южного Сахалина по данным детального каталога  (статья в журнале) | Печатн. | Вестник ДВО РАН. 1(185), 2016, с. 58-67. | 10 | И.Н. Тихонов, А.С. Закупин. |
| 14 | Программный комплекс для анализа неустойчивости сейсмического процесса  (статья в журнале) | Печатн. | Геоинформатика. – 2016. – № 1. – С. 34-43. | 10 | А.С. Закупин. |
| 15 | Приливные деформационные возмущения как инструмент для прогноза сейсмической опасности (на примере Южного Сахалина)  (статья в журнале) | Печатн. | МОНИТОРИНГ. Наука и технологии. 1(26), 2016, с.25-30. | 6 | А.С. Закупин, И.Н. Тихонов, Р.З. Тараканов. |
| 16 | Геомеханические аспекты в моделях быстрых движений по разломным зонам | Печатн. | 4-я тектонофизическая конференция «Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле материалы докладов всероссийской конференции с международным участием, 3-7 октября 2016 г., г. Москва: сборник материалов. В 2-х томах. Т. 1. С. 355-360. | 6 | Богомолов Л.М., Закупин А.С., Каменев П.А., Прытков А.С., Сычев В.Н. |
| 17 | Особенности деформирования и разрушения горных пород в условиях сложного нагружения и воздействия экзогенных электромагнитных полей | Печатн. | Актуальные проблемы прочности: сборник тезисов LVII международной конференции, 24-27 мая, 2016 г. С. 63. | 1 | Богомолов Л.М., Закупин А.С., Мубасcарова В.А. |
| 18 | Электрофизические проявления процесса разрушения по данным лабораторных экспериментов и геофизических наблюдений | Печатн. | Физические основы прогнозирования разрушения горных пород» и «Проблемы нелинейной геомеханики на больших глубинах»: тезисы докладов X Международной школы-семинара и VI Российско-китайского научно-технического форума, Апатиты, 13-17 июня 2016 г. С. 19. | 1 | Богомолов Л.М., Сычев В.Н., Закупин А.С., Мубасcарова В.А., Паровышный В.А. |
| 19 | О Пуассоновском распределении в потоке сейсмических событий и отклонениях от него | Печатн. | Физические основы прогнозирования разрушения горных пород» и «Проблемы нелинейной геомеханики на больших глубинах»: тезисы докладов X Международной школы-семинара и VI Российско-китайского научно-технического форума, Апатиты, 13-17 июня 2016 г. С. 63. | 1 | Богомолов Л.М., Сычев В.Н., Закупин А.С., Сычева Н.А. |
| 20 | Оценка сейсмической опасности на Сахалине методом LURR (Load-Unload Response Ratio) | Печатн. | Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз. VI Сахалинская молодежная научная школа, 3-8 октября 2016, Южно-Сахалинск. С. 105-109. | 5 | Закупин А.С. |
| 21 | О связи мелкофокусной сейсмичности и напряженного состояния земной коры на основе данных бурения | Печатн. | Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз. VI Сахалинская молодежная научная школа, 3-8 октября 2016, Южно-Сахалинск. С. 110-113. | 4 | Закупин А.С., Каменев П.А., Зиновьев Д.М. |
| 22 | Исследование закономерностей сейсмического и геодеформационного процессов в Сахалино-Курильском регионе, а также Приморье и Приамурье как основы для прогноза сильных землетрясений и уменьшения связанных с ними рисков: отчет о НИР (промежуточный) | Рукопись | ИМГиГ ДВО РАН; науч. рук. А.В. Коновалов. 80 с. Южно-Сахалинск, 2016. №ГР 115012760026. Инв. № 3719 (фонды ИМГиГ ДВО РАН). | 80 | Науч. рук. А.В. Коновалов |
| 23 | Исследование закономерностей сейсмического и геодеформационного процессов в Сахалино-Курильском регионе, а также Приморье и Приамурье как основы для прогноза сильных землетрясений и уменьшения связанных с ними рисков: отчет о НИР (промежуточный) | Рукопись | ИМГиГ ДВО РАН; науч. рук. Л.М. Богомолов. 132 с. Южно-Сахалинск, 2016. №ГР 115012760026. Инв. № 3779 (фонды ИМГиГ ДВО РАН). | 132 | Науч. рук. Л.М. Богомолов |
| 24 | Исследование закономерностей сейсмического и геодеформационного процессов в Сахалино-Курильском регионе, а также Приморье и Приамурье как основы для прогноза сильных землетрясений и уменьшения связанных с ними рисков: отчет о НИР (заключительный) | Рукопись | ИМГиГ ДВО РАН; науч. рук. Л.М. Богомолов. с. Южно-Сахалинск, 2016. 223 с. №ГР 115012760026. Инв. № 3832 (фонды ИМГиГ ДВО РАН). | 223 | Науч. рук. Л.М. Богомолов |
| 25 | О напряженном состоянии земной коры Сахалина по данным бурения глубоких скважин. (On the stress state of the Sakhalin crust according to the data of drilling deep boreholes)  (статья в журнале) | Печатн. | Тихоокеанская геология. 2017. Т. 36. № 1. С. 29-38. (Russian Journal of Pacific Geology. 2017. Т. 11. № 1. С. 25-33.) WoS Q4, Scopus, ВАК | 9 | Каменев П.А., Богомолов Л.М., Закупин А.С. (Kamenev P.A., Bogomolov L.M., Zakupin A.S.) |
| 26 | Особенности влияния электромагнитных полей на скорость деформации образцов мрамора в условиях сложного напряженно-деформированного состояния  (статья в журнале) | Печатн. | Деформация и разрушение материалов. 2017. № 7. С. 20-27 | 8 | Л. М. Богомолов, А. С. Закупин, В. А. Мубассарова |
| 27 | Ретроспективная оценка применимости методов среднесрочного прогнозирования землетрясений для северного Сахалина  (статья в журнале) | Печатн. | Вестн. ДВО РАН. 2017. № 1. С. 18–25. | 8 | Закупин А.С., Жердева О.А. |
| 28 | Наука против природных катастроф: мониторинг, прогноз, предупреждение последствий  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон. 2017. № 2 (2). С. 69-71. | 3 | Закупин А.С. |
| 29 | О возможности пространственно-временной локализации повышенной сейсмической опасности в методике среднесрочного прогноза LURR (на примере Новой Зеландии)  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон. 2017. № 3 (3). С. 40-49. | 10 | Закупин А.С., Каменев П.А. |
| 30 | Автоколебательная модель источников микросейсм  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон, 2017, № 4 (4) с. 37–46 | 10 | В.И. Маковецкий И.П. Дудченко, А.С. Закупин |
| 31 | Неравномерность суточного распределения сейсмических событий как проявление триггерных эффектов | Печатн. | Триггерные эффекты в геосистемах: IV Всероссийская конференция с международным участием, Москва, 6-9 июня 2017 г. С. 20. | 1 | Богомолов Л.М., Воронина Т.Е., Закупин А.С., Каменев П.А., Сычева Н.А. |
| 32 | К вопросу о механизмах влияния электромагнитных полей на трещинообразование в геоматериалах (теоретические аспекты ) | Печатн. | Триггерные эффекты в геосистемах: IV Всероссийская конференция с международным участием, Москва, 6-9 июня 2017 г. С. 20-21. | 1 | Богомолов Л.М., Мубассарова В.А., Закупин А.С. |
| 33 | Реакция горных пород на электромагнитное воздействие, отраженная в деформационных и акустоэмиссионных характеристиках | Печатн. | Триггерные эффекты в геосистемах: IV Всероссийская конференция с международным участием, Москва, 6-9 июня 2017 г. С. 63-64. | 1 | Мубассарова В.А., Богомолов Л.М., Закупин А.С., Пантелеев И.А. |
| 34 | Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений | Печатн. | VIII международная конференция, с. Паратунка, Камчатский край, 25 -29 сентября 2017 г. С. 55. | 1 | Богомолов Л.М., Воронина Т.Е., Каменев П.А., Закупин А.С., Сычева Н.А., Сычев В.Н. |
| 35 | Связь мелкофокусной сейсмичности и напряженного состояния земной коры Сахалина на основе данных каротажа глубоких скважин | Печатн. | Тюмень 2017: Геонауки - ключ к рациональному освоению недр: Материалы 5-ой научно-практической конференции (г. Тюмень, 27-30 марта 2017 г. DOI: 10.3997/2214-4609.201700090. | 4 | Воронина Т., Богомолов Л., Закупин А., Каменев П. |
| 36 | [Оценка сейсмической опасности на сахалине методом LURR (load-unload response ratio)](https://elibrary.ru/item.asp?id=29301614) | Печатн. | В сборнике: [XVII Международная конференция по науке и технологиям Россия-Корея-СНГ](https://elibrary.ru/item.asp?id=29301530) материалы конференции. Научно-техническое общество «АНТОК». 2017. С. 411-416. | 7 | Закупин А.С. |
| 37 | [Методы повышения эффективности техники сейсмического прогнозаLURR (load-unload response ratio)](https://elibrary.ru/item.asp?id=29301612) | Печатн. | В сборнике: [XVII Международная конференция по науке и технологиям Россия-Корея-СНГ](https://elibrary.ru/item.asp?id=29301530) материалы конференции. Научно-техническое общество «АНТОК». 2017. С. 402-407. | 5 | Богинская Н.В., Закупин А.С. |
| 38 | [Модуляции волн источников микросейсмдлиннопериодными возмущениями](https://elibrary.ru/item.asp?id=29301615) | Печатн. | В сборнике: [XVII Международная конференция по науке и технологиям Россия-Корея-СНГ](https://elibrary.ru/item.asp?id=29301530) материалы конференции. Научно-техническое общество «АНТОК». 2017. С. 416-421. | 5 | Закупин А.С., Маковецкий В.И. |
| 39 | [Закономерности деформирования и накопления повреждений в горных породах, вызванные электромагнитным полем](https://elibrary.ru/item.asp?id=29743137) | Печатн. | В книге: [ПРОБЛЕМЫ ГЕОДИНАМИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ](https://elibrary.ru/item.asp?id=29742960) Тезисы докладов VII Международного симпозиума. К 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора НС РАН Ю.А. Трапезникова (18.10.1936 - 13.04.1999). 2017. С. 251. | 2 | Мубассарова В.А., Богомолов Л.М., Закупин А.С., Имашев С.А., Пантелеев И.А. |
| 40 | Р[езультаты применения методики среднесрочного прогноза сейсмической опасности LURR для различных сейсмоактивных регионов](https://elibrary.ru/item.asp?id=30151660) | Печатн. | В сборнике: [СОВРЕМЕННАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ](https://elibrary.ru/item.asp?id=30151625) Материалы пятой молодежной тектонофизической школы-семинара. 2017. С. 233-239. | 7 | Закупин А.С., Богинская Н.В., Воронина Т.Е., Каменев П.А. |
| 41 | [К вопросу о механизмах влияния электромагнитных полей на микронеупругость деформируемых геоматериалов и геосред](https://elibrary.ru/item.asp?id=29743127) | Печатн. | В книге: [ПРОБЛЕМЫ ГЕОДИНАМИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ](https://elibrary.ru/item.asp?id=29742960) Тезисы докладов VII Международного симпозиума. К 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора НС РАН Ю.А. Трапезникова (18.10.1936 - 13.04.1999). 2017. С. 220. | 2 | Богомолов Л.М., Мубассарова В.А., Закупин А.С., Пантелеев И.А., Сычев В.Н. |
| 42 | [Исследование влияния электрического поля на процесс активного деформирования и разрушения образцов мрамора](https://elibrary.ru/item.asp?id=29150557) | Печатн. | В сборнике: [Современные техника и технологии в научных исследованиях](https://elibrary.ru/item.asp?id=29150528) Сборник материалов IX Международной конференции молодых ученых и студентов. Ответственные редакторы Забинякова О.Б., Матюков В.Е.. 2017. С. 120-121. | 2 | Мубассарова В.А., Богомолов Л.М., Закупин А.С., Пантелеев И.А. |
| 43 | Развитие методов среднесрочного прогноза на примере Онорского землетрясения на Сахалине (Мw=5.8, 14 августа 2016 года)  (статья в журнале) | Печатн. | Геология и геофизика. 2018. № 11. С. 1904–1911. <https://doi.org/10.15372/gig20181112>  [Zakupin A.S., Levin Yu.N., Boginskaya N.V., Zherdeva O.A. Development of medium-term prediction methods: A case study of the August 14, 2016 Onor (M = 5.8) earthquake on Sakhalin. Russian Geology and Geophysics, 2018, 59(11): 1526-1532. <https://doi.org/10.1016/j.rgg.2018.10.012>]. WoS Q4, IF WoS 1,323, Scopus, ВАК | 6 | Закупин А.С., Левин Ю.Н., Богинская Н.В., Жердева О.А. |
| 44 | Региональные проявления взаимосвязи между вариациями скорости вращения земли и динамикой сейсмичности на примере Сахалина  (статья в журнале) | Печатн. | Доклады Академии наук. 2018. Т. 483. № 6. С. 662-665. [Levin B.W., Sasorova E.V., Zakupin A.S., Kamenev P.A. Local occurrence of the relationship between variations in the Earth’s rotation rate and the dynamics of seismicity: Case study of Sakhalin. Doklady Earth Science. 2018. Vol. 483, Pt 2. P. 1575–1578. <https://doi.org/10.1134/s1028334x18120188>]. WoS Q4, IF WoS 0,596. Scopus, ВАК | 4 | Левин Б.В., Сасорова Е.В., Закупин А.С., Каменев П.А. |
| 45 | Онорское землетрясение 14 августа 2016 г. Mw = 5.8 (о. Сахалин)  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон, 2018, т. 2, № 3, с. 154–164 | 11 | Прытков А.С., Сафонов Д.А., Закупин А.С. |
| 46 | Оценка сейсмической опасности на юге Сахалина на 2018 год (по данным оперативного каталога)  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон, 2018, т. 2, № 1, с. 52–56 | 5 | Закупин А.С., Каменев П.А., Воронина Т.Е., Богинская Н.В. |
| 47 | Исследование процесса подготовки сильных землетрясений (Мw > 5) на Сахалине методом LURR  (статья в журнале) | Печатн. | Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки. 2018. № 5. C. 73–88. [Zakupin A.S., Semenova E.P. Study of the process of preparation of strong earthquakes (MW > 5) on Sakhalin using the LURR method. Bulletin KRASEC. Physical and Mathematical Sciences, 2018, 5: 83-98. https://doi.org/10.18454/2079-6641-2018-25-5-83-98] | 16 | Закупин А.С., Семенова Е.П. |
| 48 | Изучение сейсмического режима на острове Матуа в комплексной экспедиции 2017 г.  (статья в журнале) | Печатн. | Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. 2018. № 1 (197). С. 161-167. |  | Закупин А.С., Дудченко И.П., Богинская Н.В., Костылев Д.В., Каменев П.А. |
| 49 | Геофизические исследования в южной части центрально-сахалинского разлома с использованием нового комплекса оборудования  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон. 2019. Т. 3. № 4. С. 390-402. | 12 | Каменев П.А., Костылев Д.В., Богинская Н.В., Закупин А.С. |
| 50 | Методические аспекты исследования сейсмических последовательностей методом СРП (саморазвивающиеся процессы) на примере Невельского землетрясения на Сахалине  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон. 2019. Т. 3. № 4. С. 377-389. | 12 | Закупин А.С., Богинская Н.В., Андреева М.Ю. |
| 51 | Вариации акустической эмиссии и деформации горных пород при триггерных воздействиях электромагнитных полей (обзор). Часть 1  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон. 2019. Т. 3. № 2. С. 155-174. | 19 | Мубассарова В.А., Богомолов Л.М., Закупин А.С., Пантелеев И.А. |
| 52 | Современная сейсмичность в районе центрально-сахалинского разлома (юг о. Сахалин): ложная тревога или отодвинутый прогноз?  (статья в журнале) | Печатн. | Геосистемы переходных зон. 2019. Т. 3. № 1. С. 27-34. | 8 | Закупин А.С., Богинская Н.В. |
| 53 | Seismic regime of south Sakhalin before the Krillon earthquake 23.04.2017 (LURR and SDP models)  (статья в сборнике) | Печатн. | В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2019. С. 012007. Scopus | 6 | Zakupin A.S. |
| 54 | New results of the method of medium-term seismic forecasting LURR (on the example of New Zealand)  (статья в сборнике) | Печатн. | В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2019. С. 032065. Scopus | 6 | Zakupin A.S., Kamenev P.A. |
| 55 | Medium-term prediction of Sakhalin's dangerous seismic events in the LURR and SRP models  (статья в сборнике) | Печатн. | В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2019. С. 022021. Scopus | 6 | Zakupin A.S. |
| 56 | Применение методов анализа сейсмических последовательностей LURR и СРП для прогноза землетрясений на Сахалине (статья в журнале) | Печатн. | Геофизические процессы и биосфера. 2020. Т. 19, № 1. С. 66–78. <https://doi.org/10.21455/GPB2020.1-4> | 13 | Закупин А.С., Богомолов Л.М., Богинская Н.В. |

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Автор

кандидат физико-математических наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Закупин

Ученый секретарь ИМГиГ ДВО РАН,

кандидат биологических наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Кордюков