

**В Диссертационный Совет ИРНИТУ 05.06**  
**по научной специальности 2.8.3**  
**«Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология,**  
**геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» (технические**  
**науки)**

**Сведения о научном руководителе**

д.х.н. профессоре ИРНИТУ Сарапуловой Г.И.  
по диссертации Пыжьянова Д.И. - на тему **«РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ТЕХНО-  
ГЕОХИМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
КОВЫКТИНСКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ »**  
*название диссертации*  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.8.3– «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология,  
геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» (технические науки )

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ФИО-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сарапулова Галина Ибрагимовна                                                                                 |
| <b>Уч. степень -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Д.х.н.                                                                                                        |
| <b>Уч. звание -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | доцент                                                                                                        |
| <b>Должность -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Профессор                                                                                                     |
| <b>Место работы -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ),                                    |
| <b>Подразделение -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Профессор кафедры обогащения полезных ископаемых и охрана окружающей среды, Институт Недропользования, ИРНИТУ |
| <b>Защищалась по специальности -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 02.00.08- химия элементоорганических соединений                                                               |
| <b>Адрес организации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83                                                                        |
| <b>Реквизиты организации -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://www.istu.edu">https://www.istu.edu</a> 8 3952 405 100                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | e-mail: <a href="mailto:info@istu.edu">info@istu.edu</a>                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | контактный телефон научного руководителя – 8 908 64 66 024                                                    |
| <b>Список рецензируемых публикаций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сарапулова Г.И. Учет геоэкологического фактора как необходимое условие устойчивого развития горного мегаполиса// Ж. Естественные и технические науки. <b>2022.</b> № 6. С. 220-. <b>ВАК. K2</b></li> <li>2. Сарапулова Г.И. Моделирование техногенной миграции тяжелых металлов в почвах//Ж. <i>Естественные и технические науки.</i><b>2022.</b> № 5.с. 183.<b>ВАК. K2.</b></li> <li>3. Сарапулова Г.И. Экологическая безопасность почв на урбанизированной территории г. Иркутска// Ж. Естественные и технические науки. <b>2022.</b>№ 5. С. 186- <b>ВАК K2.</b></li> <li>4. Сарапулова Г.И. Оценка устойчивого развития г.Улан-Батора на основе геохимического анализа почв// Ж. Устойчивое развитие Горных территорий. <b>2023.</b> Т.15. №1(55). Стр. 58-66. DOI:10.21177/1998-4502-2023-15-1-59-66. <b>SCOPUS-Q2.</b></li> <li>5. Сарапулова Г.И. Геохимический подход в оценке воздействия техногенных объектов на почвы// Ж. <i>Записки Горного Института-</i> Q1, <b>2020,</b> 243, с. 388-392. doi: 10.31897/rmi.2020.3.388. <b>SCOPUS,ВАК, Белый список У1.</b></li> <li>6. Ланько А.В., Сарапулова Г.И. Анализ пространственно-временной изменчивости параметров снежного покрова по системе профилей на урбанизированной территории//</li> </ol> |                                                                                                               |

- Ж. Науки о Земле и недропользование. **2023**. Т. 46. № 4. С. 423–431.  
<https://doi.org/10.21285/2686-9993-2023-46-4-423-431>. EDN: CSSVLQ. **Белый список У1**
7. Сарапулова Г.И. Загрязнение поверхностной воды фильтратом дамбы ТЭЦ// Ж. Естественные и технические науки. **2022**. № 6. С. 217- **БАК K2**
8. Sarapulova G.I. Modeling technogenic migration of heavy metals and ecological safety of territories // *J. WORLD of MINING*. Surface & Underground- **Q4**. / (2022) 74 No. 3 p 147-151 **SCOPUS Q3**
9. Sarapulova G.I. Geochemical assessment of the “surface waterbottom sediments” system in the zone of mining industrial technogenesis//Ж. Устойчивое развитие горных территорий. Т 16 №1(59) **2024** стр 83-94 DOI: 10.21177/1998-4502-2024-16-1-83-93. **SCOPUS-Q1**
10. Пыжьянов Д.И., Сарапулова Г.И. Анализ геоэкологического состояния территории в зоне добычи газа. Ж. «Естественные и технические науки. **2024** №2,. с.133-135. **БАК РФ K2; Chemical Abstracts K1. БАК K2**
11. Сарапулова Г.И. Пыжьянов Д.И., Геоэкологическая оценка природно-техногенной системы в зоне куста газовых скважин// Ж. «Естественные и технические науки», №11, **2024**. С.156-161 **БАК РФ K2; Chemical Abstracts K1.**
12. Пыжьянов Д.И. Сарапулова Г.И. ГИС-технологии в оценке миграции элементов в техногенных почвах при газодобыче // Международный научно-исследовательский журнал. **2026.№4(166)**. RL: <https://research-journal.org/archive/4-166-2026-april/10.60797/IRJ.2026.166.23> (дата обращения: 10.05.2026). — DOI: 10.60797/IRJ.2026.166.23. EDN: QRZZDL. **БАК K1**
13. Пыжьянов Д. И., Сарапулова Г.И. Пространственно-временное распределение элементов в техногенных почвах Ковыктинского газоконденсатного месторождения// Науки о Земле и недропользование. **2026**. Вып 49. № 1.стр 72-83. <https://doi.org/10.21285/2686-9993-2026-41-1-6>. **БЕЛЫЙ СПИСОК -У1.**

#### *Другие публикации*

1. Пыжьянов Д.И., Сарапулова Г.И. Проблема образования метаногидратов при добыче газа и экологическая безопасность. Всероссийская научно-практическая конференция «Перспективы развития горно-металлургической отрасли (Иркутск. Игошинские чтения)» **2023**. - с. 93-98.
2. Сарапулова Г.И., Пыжьянов Д.И. Альтернативный способ подавления газовых гидратов при добыче газа. Развитие современной науки: опыт теоретического и эмпирического анализа. Материалы IV международной научно-практической конференции. Петрозаводск. **2023**.- с.178-182.
3. Сарапулова Г.И., Пыжьянов Д.И. Геоэкологическая оценка территории в зоне добычи газа на основе геохимических параметров почв. XII Международная научно-практическая конференция «Эколого-экономическая безопасность регионов» г. Екатеринбург. **2024**.- с.63.
4. Пыжьянов Д.И., Сарапулова Г.И. Использование ГИС технологий для геоэкологической оценки территории в зоне добычи газа. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы эффективного использования полезных ископаемых и сохранения окружающей среды (Иркутск. Леоновские чтения)». **2024**.- с. 68.
5. Пыжьянов Д.И., Сарапулова Г.И. Геоэкологическая оценка природно-техногенной системы в зоне куста газовых скважин. Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей LXX Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». **2024**. с. 66
6. Пыжьянов Д.И., Сарапулова Г.И. Кластеризация геохимических параметров почв в зоне газоконденсатного месторождения. Материалы 40-ой международной конференции, «Ляпуновские чтения)», г. Иркутск, **2024**. – с. 185.

7. Пыжьянов Д.И., Сарапулова Г.И. Цифровой алгоритм для оптимизации ингибирования гидратообразования при добыче газа. Сборник статей LXVIII международной научно-практической конференции Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность. РФ», **2025.** – с. 59
8. Пыжьянов Д.И., Сарапулова Г.И. Оптимизация ингибирования гидратообразования при добыче газа на основе цифрового алгоритма. Всероссийская научно-техническая конференция «Геонауки 2025» г. Иркутск. **2025.**- с.220-222.
9. Пыжьянов Д.И., Сарапулова Г.И. Цифровой алгоритм для оптимизации работы газовой скважины. Всероссийская научно-техническая конференция «Геонауки **2026**» г. Иркутск. 2026.
10. Сарапулова Г.И. Ингибиторы гидратообразования при добыче нефти и газа и экологическая безопасность. 7-й Глобальный Конгресс «Альтернативная энергетика и экология», WCAEE-2023» - Черногория, июнь **2023.**
11. Сарапулова Г.И. Необходимость геоэкологического анализа в зоне влияния хвостохранилища в целях безопасности территории// В сборнике трудов Международной конференции «Современные проблемы комплексной глубокой переработки природного и нетрадиционного минерального сырья (Плаксинские чтения-**2023**).Москва.2-5 окт 2023 г. Стр 535-538
12. Сарапулова Г.И. Компьютерное моделирование распределения Zn и Ni в техногенных почвах/ Журнал. Серия конференций IOP: Науки о Земле и окружающей среде , том 988 , глава 1.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

\_\_\_\_\_ Сарапулова Г.И. \_\_\_\_\_

Дата **02.10.2026**

