

Сведения о ведущей организации и список основных публикаций ее сотрудников в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по теме диссертации А.А. Филея «Восстановление параметров вулканического пепла по спутниковым данным», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИВиС ДВО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	683006, г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9
Телефон	+7-(4152)-20-20-52, +7-(4152)-20-21-03
Адрес электронной почты	volcan@kscnet.ru
Веб-сайт	www.kscnet.ru/ivs

Монография:

1. **Гирина О.А.**, Лупян Е.А., Сорокин А.А., **Мельников Д.В.**, **Романова И.М.**, Кашницкий А.В., Уваров И.А., Мальковский С.И., Королев С.П., **Маневич А.Г.**, Крамарева Л.С. Комплексный мониторинг эксплозивных извержений вулканов Камчатки / Отв. ред. **Гирина О.А.** Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 2018. – 192 с. <https://elibrary.ru/item.asp?id=37061627>

Главы в книгах:

2. Igarashi Yo., **Girina O.A.**, Osienky J., Moore D. International Coordination in Managing Airborne Ash Hazards: Lessons from the Northern Pacific / Advances in Volcanology. Cham: Springer, 2017. – P. 529-547.

https://doi.org/10.1007/11157_2016_45

3. Korolev S.P., Urmanov I.P., Kamaev A., **Girina O.A.** Parametric Methods and Algorithms of Volcano Image Processing / Software Engineering Perspectives in Intelligent Systems. Advances in Intelligent Systems and Computing. Cham: Springer, 2020. – V. 1295. – P. 253-263. https://doi.org/10.1007/978-3-030-63319-6_22

Статьи:

4. **Гирина О.А.**, Крамарева Л.С., Лупян Е.А., **Мельников Д.В.**, **Маневич А.Г.**, Сорокин А.А., Уваров И.А., Кашницкий А.В., Бурцев М.А., Марченков В.В., Бриль А.А., Мазуров А.А., **Романова И.М.**, Мальковский С.И. Применение данных спутника Himawari для мониторинга вулканов Камчатки // Современные проблемы

дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017. – Т. 14. № 7. – С. 65-76.
DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-7-65-76

http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2017t7/65-76.pdf

5. **Гирина О.А.**, Лупян Е.А., **Мельников Д.В.**, Кашницкий А.В., Уваров И.А., Бриль А.А., Константинова А.М., Бурцев М.А., **Маневич А.Г.**, **Гордеев Е.И.**, Крамарева Л.С., Сорокин А.А., Мальковский С.И., Королев С.П. Создание и развитие информационной системы «Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2019. – Т. 16. № 3. – С. 249-265.
DOI: 10.21046/2070-7401-2019-16-3-249-265

http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2019t3/249-265.pdf

6. **Гирина О.А.**, Лупян Е.А., Сорокин А.А., **Мельников Д.В.**, **Маневич А.Г.**, **Маневич Т.М.** Спутниковые и наземные наблюдения эксплозивных извержений вулкана Жупановский (Камчатка, Россия) в 2013 и 2014-2016 гг. // Вулканология и сейсмология, 2018. – № 1. – С. 3-17. <https://doi.org/10.7868/S0203030618010017>

7. **Гирина О.А.**, **Маневич А.Г.**, **Мельников Д.В.**, **Нуждаев А.А.**, Петрова Е.Г. Извержения вулканов Камчатки и Северных Курил в 2016 г. и их опасность для авиации // Вулканология и сейсмология, 2019. – № 3. – С. 34-48.
<https://doi.org/10.31857/S0205-96142019334-48>

8. **Гирина О.А.**, **Мельников Д.В.**, **Маневич А.Г.** Спутниковый мониторинг вулканов Камчатки и Северных Курил // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017. – Т. 14. № 6. – С. 194-209. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-6-194-209 http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2017t6/194-209.pdf

9. **Гирина О.А.**, **Мельников Д.В.**, **Маневич А.Г.**, Кашницкий А.В., Крамарева Л.С., **Нуждаев А.А.** Анализ событий эксплозивного извержения вулкана Безымянный 21 октября 2020 г. по спутниковым данным // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2020. – Вып. 17. № 5. – С. 297-303. DOI: 10.21046/2070-7401-2020-17-5-297-303

http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2020t5/297-303.pdf

10. **Гирина О.А.**, **Мельников Д.В.**, **Маневич А.Г.**, Лупян Е.А., Крамарева Л.С. Характеристика событий эксплозивного извержения вулкана Безымянный 15 марта 2019 г. по спутниковым данным // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2020. – Т. 17. № 3. – С. 102-114. DOI: 10.21046/2070-7401-2020-17-3-102-114 http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2020t3/102-114.pdf

11. **Гордеев Е.И.**, **Гирина О.А.**, Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кашницкий А.В., Уваров И.А., Бурцев М.А., **Романова И.М.**, **Мельников Д.В.**, **Маневич А.Г.**, Королев С.П., Верхотуров А.Л. Информационная система VolSatView для решения задач мониторинга вулканической активности Камчатки и Курил // Вулканология и сейсмология, 2016. – № 6. – С. 62-77.
<https://doi.org/10.7868/S0203030616060043>

12. Мальковский С.И., Сорокин А.А., **Гирина О.А.** Развитие информационной системы численного моделирования распространения пепловых облаков от вулканов Камчатки и Курил // Вычислительные технологии, 2019. – Т. 24. № 6. – С. 79-89. DOI: 10.25743/ICT.2019.24.6.010 <http://www.ict.nsc.ru/jct/t24n6>
13. **Мельников Д.В.**, Жижин М.Н., Трифонов Г.М., Иойда А.А. Динамика извержения вулкана Сноу (о. Чирпой, Курильские острова) в 2012-2017 гг.: результаты применения алгоритма VIIRS Nightfire // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2018. – Т. 15. № 3. – С. 69-79. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-3-69-79
14. Сорокин А.А., **Гирина О.А.**, Лупян Е.А., Мальковский С.И., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Крамарева Л.С., Королев С.П., **Романова И.М.**, Симоненко Е.В. Спутниковые наблюдения и результаты численного моделирования для комплексного анализа распространения пепловых облаков во время эксплозивных извержений вулканов Камчатки // Метеорология и гидрология, 2017. – № 12. – С. 25-34.
15. Сорокин А.А., Королев С.П., **Гирина О.А.**, Балашов И.В., Ефремов В.Ю., **Романова И.М.**, Мальковский С.И. Интегрированная программная платформа для комплексного анализа распространения пепловых шлейфов при эксплозивных извержениях вулканов Камчатки // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2016. – Т. 13. № 4. – С. 9-19. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-4-9-19 http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2016t4/9-19.pdf

И.о. директора ИВиС ДВО РАН
К.Г.-М.Н.

Е.Г. Калачева

