Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кузнецова Леонида Львовича
на тему «Алгоритмы сегментации радиолокационных изображений для определения водной поверхности и суши в системах обработки данных дистанционного зондирования Земли»
по специальности
2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Кашницкий Александр Витальевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук
Должность в этой организации	Ведущий научный сотрудник отдела «Технологий спутникового мониторинга»

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. *Шинкаренко С.С., Барталев С.А., Биарсланов А.Б., Кашницкий А.В., Лупян Е.А., Полтарин В.С.* Мониторинг сезонных и межгодовых изменений площади открытых песков и дефлированных пастбищ на юго-востоке европейской части России в 2019–2025 гг. по данным Sentinel-2 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2026. Т. 23. № 1. С. 365-372. DOI: 10.21046/2070-7401-2026-23-1-365-372.
2. *Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Кашницкий А.В., Костяной А.Г.* Особенности эволюции нефтяного пятна, детектированного по спутниковым данным в северо-восточной части Чёрного моря в апреле 2026 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2026. Т. 23. № 2. С. 429-438. DOI: 10.21046/2070-7401-2026-23-2-429-438.
3. *Кашницкий А.В., Лупян Е.А.* Архив информационных продуктов о частоте наблюдения типов поверхности на основе данных спутников Sentinel-2 и возможности его применения // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2025. Т. 22. № 2. С. 335-342. DOI: 10.21046/2070-7401-2025-22-2-335-342.
4. *Суханова В.В., Бородицкая А.В., Амельченко Ю.А., Кашницкий А.В.* Сход скальных пород на реке Бурее — 6 лет спутникового мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2025. Т. 22. № 3. С. 329-336. DOI: 10.21046/2070-7401-2025-22-3-329-336.
5. *Прошин А.А., Лупян Е.А., Бурцев М.А., Трошко К.А., Кашницкий А.В.* Исследование влияния сжатия данных с потерями алгоритмом LERC на применимость данных ДЗЗ для решения задач мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2025. Т. 22. № 5. С. 63-72. DOI: 10.21046/2070-7401-2025-22-5-63-72.
6. *Денисов П.В., Трошко К.А., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Кашницкий А.В., Антошкин А.А.* Спутниковое дистанционное зондирование Земли в задаче установления границ земель сельскохозяйственного назначения // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2024. Т. 19. № 4(231). С. 227-232. DOI: 10.33920/sel-4-2404-04.
7. *Константинова А.М., Бриль А.А., Лупян Е.А., Кашницкий А.В., Саворский В.П.* Возможности использования технологии объектного мониторинга для анализа концентраций диоксида азота в атмосфере крупных источников загрязнений // Вычислительные технологии. 2024. Т. 29. № 3. С. 92-102. DOI: 10.25743/ICT.2024.29.3.008.
8. *Lavrova O. Yu., Zhadanova P.D., Kostianoy A.G., Kashnitskii A.V., Knyazev*

N.A. Adaptation of Satellite Remote Sensing Algorithms for Retrieval of Environmental Parameters in the Caspian Sea // Ecologica Montenegrina. 2024. Vol. 76. P. 116-132. DOI: https://doi.org/10.37828/em.2024.76.7.
9. *Кашницкий А.В., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Толпин В.А.* Анализ возможности использования данных различного пространственного разрешения при проведении мониторинга объектов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2023. Т. 20. № 2. С. 60-74. DOI: 10.21046/2070-7401-2023-20-2-60-74.
10. *Кашницкий А.В., Антошкин А.А., Денисов П.В., Толпин В.А., Трошко К.А.* Верификация информации о местах произрастания сельскохозяйственных культур на основе среднего значения индекса NDVI на поле // X Международная научная конференция "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли". Красноярск, 12–15 сентября 2023. Научный редактор Е. А. Ваганов. Электронное научное издание, 2023.
11. *Loupian E.A., Burtsev M.A., Proshin A.A., Kashnitskii A.V., Balashov I.V., Bartalev S.A., Konstantinova A.M., Kobets D.A., Radchenko M.V., Tolpin V.A., Uvarov I.A.* Usage Experience and Capabilities of the VEGA-Science System // Remote Sensing. 2022. Vol. 14. №. 1. P. 77. DOI: doi.org/10.3390/rs14010077.
12. *Лупян Е.А., Константинова А.М., Кашницкий А.В., Ермаков Д.М., Саворский В.П., Панова О.Ю., Бриль А.А.* Возможности организации долговременного дистанционного мониторинга крупных источников антропогенных загрязнений для оценки их влияния на окружающую среду // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т. 19. № 1. С. 193-213. DOI: 10.21046/2070-7401-2022-19-1-193-213.
13. *Кашницкий А.В., Бурцев М.А., Прошин А.А.* Технология создания безоблачных композитных изображений по данным спутников серии Sentinel-2 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т. 19. № 5. С. 76-85. DOI: 10.21046/2070-7401-2022-19-5-76-85.
14. *Кашницкий А.В.* Метод автоматического детектирования повреждений растительного покрова природными пожарами по данным спутников серий Landsat и Sentinel-2 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т. 19. № 6. С. 29-38. DOI: 10.21046/2070-7401-2022-19-6-29-38.
15. *Kashnitskii A.V., Balashov I.V., Saigin I.A., Stytsenko F.V., Loupian E.A.* Research database of burnt areas over Russia based on high resolution remote sensing data // CEUR Workshop Proceedings. Proceedings of the All-Russian Conference With International Participation "Spatial Data Processing for Monitoring of Natural and Anthropogenic Processes" (SDM-2021), 2021. Vol. 3006. P. 108-115. DOI: 10.25743/SDM.2021.79.43.015.

Ведущий научный сотрудник, к.т.н., ИКИ РАН Кашницкий А.В.

Подпись Кашницкого А.В. заверяю
Учёный секретарь ИКИ РАН
к. ф.-м. н. Садовский А.М.

11.06.2026 г.