Приложение №1  
к Положению о конкурсной комиссии для проведения конкурсов  
на замещение должностей научных работников

**ФОРМА 3.3**  
  
СПИСОК  
опубликованных научных и учебно-методических работ  
Авраменко Юрий Владимирович

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование работы | Вид работы | Выходные данные | Объем работы | Соавторы |
| 1 | The technology of classification geospatial data based on WPS standard | 1 | Proc. 1st Scientific-Practical Workshop on Information Technologies: Algorithms, Models, Systems (ITAMS 2018) | 5 | Avramenko Y.V., Fedorov R.K. |
| 2 | Information-analytical environment supporting interdisciplinary research of natural resources in the Baikal region | 1 | CEUR Workshop Proceedings, Proc. 1st Scientific-Practical Workshop on Information Technologies: Algorithms, Models, Systems (ITAMS 2018) | 11 | Bychkov I.V., Fedorov R.K., Avramenko Y.V., Shumilov A.S., Shigarov A.O., Ruzhnikov G.M. et al. |
| 3 | Object identification on raster images by user query | 2 | Proc. of the 3rd Russian-Pacific Conf. on Computer Technology and Applications (RPC 2018) |  | Bychkov I.V., Rugnikov G.M., Fedorov R.K., Avramenko Y.V. |
| 4 | Анализ диатомовых водорослей с использованием логического метода поиска | 2 | Тез. докл. конф. “Информационные технологии в исследовании биоразнообразия” (BIT - 2018) | 25 | Авраменко Ю.В. |
| 5 | Технология подготовки данных для обучения нейронной сети | 2 | Тезисы конф. "Ляпуновские чтения" |  | Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. |
| 6 | Предобработка космоснимков в задаче поиска объектов | 1 | Вестник Бурятского гос. ун-та. Математика, информатика | 6 | Авраменко Ю.В., Федоров Р.К., Ружников Г.М. |
| 7 | Автоматизация формирования базы данных ледников на основе ДЗЗ | 2 | Сб. тр. Всерос. конф. "Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов" (26-30 августа 2019 г., Бердск) | 5 | Федоров Р.К., Китов А.Д., Авраменко Ю.В. |
| 8 | Сервисы анализа серии космоснимков для оценки динамики изменения объектов | 2 | Сб. тр. Всерос. конф. "Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов" (26-30 августа 2019 г., Бердск) | 7 | Авраменко Ю.В., Ружников Г.М., Федоров Р.К. |
| 9 | The method of extracting the contours of objects from satellite images | 1 | CEUR Workshop Proceedings: Proc. of 2nd Scientific-Practical Workshop Information Technologies: Algorithms, Models, Systems (ITAMS'2019) | 6 | Avramenko Yu., Fedorov R. |
| 10 | Technology of Information and Analytical Support for Interdisciplinary Environmental Studies in the Baikal Region | 1 | Information Technologies in the Research of Biodiversity. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences | 9 | Bychkov I.V., Ruzhnikov G.M., Fedorov R.K., Avramenko Y.V., Shumilov A.S., Shigarov A.O., Verhozina A.V., Emelyanova N.V., Sorokovoi A.A. |
| 11 | Использование нейросети для сегментации изображений в интерпретаторе SOQL | 2 | Тр. Восьмой Междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2019, Иркутск-Листвянка, 8-14 июля 2019 г.) | 4 | Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. |
| 12 | Diatom Analysis Using SOQL Language Interpreter | 1 | Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences | 5 | Avramenko Y. V., Fedorov R.K., Firsova A.D. |
| 13 | Технология интеграции Web-сервисов обработки данных дистанционного зондирования Земли в задачах территориального управления | 2 | Материалы 17-й Всерос. открытой конф. «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (11-15 ноября 2019 г., Москва) | 73 | Авраменко Ю.В., Ружников Г.М. , Фёдоров Р.К. |
| 14 | Automation of forming a database of the glaciers based on remote sensing | 1 | CEUR Workshop Proceedings: All-Russian Conf. "Spatial Data Processing for Monitoring of Natural and Anthropogenic Processes" (SDM 2019; Berdsk, 26-30 August 2019) | 5 | Fedorov R.K., Kitov A.D., Avramenko Y.V. |
| 15 | Applied digital platform for remote sensing data processing | 1 | CEUR Workshop Proceedings: 3rd Scientific-Practical Workshop Information Technologies: Algorithms, Models, Systems (ITAMS 2020; Irkutsk, 3 September 2020) |  | Avramenko Y.V., Fedorov R.K. |
| 16 | Архитектура системы хранения и обработки пространственно-временных данных для выполнения задач цифрового мониторинга | 2 | Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 7–11 декабря 2020 г.) | 2 | Авраменко Ю.В., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К., Хмельнов А.Е. |
| 17 | Интеграция Jupyter Notebook с платформой цифрового мониторинга озера Байкал | 2 | Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 7–11 декабря 2020 г.) | 3 | Авраменко Ю.В., Фёдоров Р.К. |
| 18 | Прикладная цифровая платформа обработки данных ДЗЗ | 2 | Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 7–11 декабря 2020 г.) | 4 | Авраменко Ю.В., Фёдоров Р.К. |
| 19 | Cloud service of Geoportal ISDCT SB RAS for machine learning | 1 | CEUR Workshop Proceedings: 4th Scientific-Practical Workshop Information Technologies: Algorithms, Models, Systems (ITAMS 2021, Irkutsk, 14 September 2021) | 5 | Avramenko Y.V., Popova A.K., Fedorov R.K. |
| 20 | Опыт применения RESNET50 для классификации ДЗЗ | 2 | Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 6–10 декабря 2021 г.) | 3 | Авраменко Ю.В., Попова А.К., Федоров Р.К. |
| 21 | Непрерывная интеграция методов обработки ДЗЗ для исследования Байкальской природной территории | 2 | Сборники материалов VII Международной конференции и молодёжной школы «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2021, Самара, 20–24 сентября 2021 г.) |  | Авраменко Ю.В., Попова А.К., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К. |
| 22 | Sentinel-2 data classifications for the Baikal natural area | 1 | Proc. of SPIE: 27th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics (Moscow, 5–9 July 2021) | 4 | Avramenko Y.V., Popova A.K., Fedorov R.K. |
| 23 | Classification of Sentinel-2 satellite images of the Baikal Natural Territory | 1 | Computer Optics | 7 | Bychkov I.V., Ruzhnikov G.M., Fedorov R.K., Popova A.K., Avramenko Y.V. |
| 24 | Технология построения карт земельного покрова на основе данных Sentinel-2 | 2 | В сб. Россия и Монголия: результаты и перспективы научного сотрудничества: Труды Междунар. конф. (Иркутск, 6–8 апреля 2022 г.) | 3 | Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. |
| 25 | Концептуальные основы инструментальной, инфраструктурной и прикладной цифровой платформ экологического мониторинга | 5 |  | 39 | Бычков И.В., Ружников Г.М., Федоров Р.К., Хмельнов А.Е., Попова А.К., Авраменко Ю.В., Парамонов В.В., Михайлов А.А., Фереферов Е.С., Гаченко А.С., Юрин А.Ю., Николайчук О.А., Дородных Н.О., Феоктистов А.Г. |
| 26 | Классификация спутниковых снимков с помощью нейронных сетей | 2 | Материалы IX Международной научной конференции "Региональные проблемы дистанционного зондирования земли" (Красноярск, 13–16 сентября 2022 г.) | 4 | Фёдоров Р.К., Попова А.К., Авраменко Ю.В. |
| 27 | Цифровая платформа мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории | 2 | Материалы конференции "Ляпуновские чтения" (Иркутск, 5-9 декабря 2022 г.) | 2 | Авраменко Ю.В., Бычков И.В., Гаченко А.С., Парамонов В.В., Попова А.К., Ружников Г.М., Фереферов Е.С., Федоров Р.К., Хмельнов А.Е. |
| 28 | Построение картосхемы подстилающей поверхности | 2 | Материалы конференции "Ляпуновские чтения" (Иркутск, 5-9 декабря 2022 г.) | 5 | Авраменко Ю.В., Попова А.К., Федоров Р.К. |
| 29 | Композиция сервисов в рамках платформы цифрового мониторинга озера Байкал | 2 | Материалы конференции "Ляпуновские чтения" (Иркутск, 5-9 декабря 2022 г.) | 6 | Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. |
| 30 | Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории | 4 |  |  | Бычков И.В., Ружников Г.М. и др. |
| 31 | Методы ускорения классификации больших объемов данных ДЗЗ | 2 | Материалы Двадцатой Междунар.конф. «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)» (Москва, 14 - 18 ноября, 2022) |  | Авраменко Ю.В., Фёдоров Р.К. |
| 32 | Анализ временных рядов космоснимков на основе графа переходов состояний земной поверхности | 2 | Материалы Двадцатой Междунар. конф. «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)» (Москва, 14-18 ноября 2022) |  | Бычков И.В., Фёдоров Р.К., Попова А.К., Авраменко Ю.В. |
| 33 | Классификация природных территорий на основе обработки и анализа последовательности снимков | 2 | руды Международного научно-технического конгресса «Интеллектуальные системы и информационные технологии - 2022» («ИС & ИТ-2022», «IS&IT’22») | 5 | Фёдоров Р.К., Белоцерковский А.М., Попова А.К., Лукашевич П.В., Авраменко Ю.В. |
| 34 | Программа расчета спектральных индексов и построения композитного отображения для космоснимков Sentinel-2 | 3 | Программа расчета спектральных индексов и построения композитного отображения для космоснимков Sentinel-2: Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2022615805 М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2022 |  | Федоров Р.К., Авраменко Ю.В. |
| 35 | Внедрение цифровых технологий в мониторинг лесов Байкальской природной территории | 1 | География и природные ресурсы | 8 | Бычков И.В., Владимиров И.Н., Ружников Г.М., Софронов А.П., Фёдоров Р.К., Попова А.К., Авраменко Ю.В., Кравцов С.Л., Чурило Е.В. |
| 36 | Introducing Digital Technologies to Forest Monitoring in the Baikal Natural Territory | 1 | Geography and Natural Resources | 7 | Bychkov I.V., Vladimirov I.N., Ruzhnikov G.M., Sofronov A.P., Fedorov R.K., Popova A.K., Avramenko Yu.V., Kravtsov S.L., Churilo E. V. |

Соискатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подпись  
  
Список верен.  
Руководитель научного подразделения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
Ученый секретарь: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
Дата: 22.11.2023  
Печать организации