

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Сивак Марии Алексеевны
 на тему: «Робастное обучение нейронных сетей с простой архитектурой для
 решения задач классификации»
 по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики», на соискание
 ученой степени кандидата технических наук

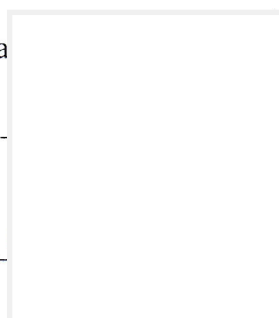
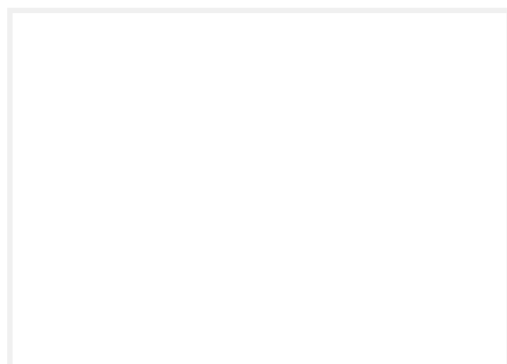
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий» (ФИЦ ИВТ)
Сокращенное наименование организации	Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, ФИЦ ИВТ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 6
Телефон организации	+7 (383) 330-6150
Факс организации	+7 (383) 333-1824
Адрес электронной почты, сайт организации	ict@ict.nsc.ru, http://www.ict.nsc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме
 оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций):

1.	Berikov V., Pestunov I. Ensemble clustering based on weighted co-association matrices: Error bound and convergence properties // Pattern Recognition. 2017. Vol.63. P.427-436.
2.	Пестунов И.А., Рылов С.А., Мельников П.В. Классификация гиперспектральных изображений высокого пространственного разрешения // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2018. Т.11. № 1. С.69-76.
3.	Пестунов И.А., Рылов С.А., Синявский Ю.Н., Бериков В.Б. Подход к построению ансамбля непараметрических алгоритмов кластеризации для сегментации спутниковых изображений // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2017). Сборник трудов III международной конференции и молодежной школы. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева. 2017. С. 775-780.
4.	Sinyavskiy Yu. N., Rylov S.A., Pestunov I.A. Experimental evaluation of nonparametric clustering algorithms for image segmentation // E3S Web of Conferences. - 2020. - Vol.223. - Art.02008. - ISSN 2267-1242.
5.	Синявский Ю.Н., Рылов С.А., Пестунов И.А. Экспериментальное сравнение непараметрических алгоритмов автоматической классификации для сегментации изображений // Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли: материалы VII Международной научной конференции (Красноярск, 29.09-02.10.2020). – 2020. – Красноярск: Сибирский федеральный университет. – С.133-138. – ISBN: 978-5-7638-4389-7.

6.	Berikov V.B., Pestunov I.A., Kozinets R.M., Rylov S.A. Similarity-based decision tree induction method and its application to cancer recognition on tomographic images // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol.1368. – Iss. 5. – Art.052035. – ISSN 1742-6588. – EISSN 1742-6596.
7.	Козинец Р.М., Бериков В.Б., Пестунов И.А., Рылов С.А. Метод построения дерева решений, основанного на схожести объектов в задаче распознавания томографических изображений // Сборник трудов V Международной конференции и молодежной школы «Информационные технологии и нанотехнологии»-2019 (Самара, 21.05-24.05.2019): Том 4. Науки о данных / Под редакцией В.А. Фурсова. - 2019: Новая техника. - С.483-490. - ISBN: 978-5-88940-152-0.
8.	Рылов С.А., Пестунов И.А. Определение площадей озер по данным со спутников серии Sentinel-2 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2019. Т.12. № 5. С.526-535.
9.	Sinyavskiy Y.N., Melnikov P.V., Pestunov I.A. Extension of training set using mean shift procedure for aerospace images classification // E3S Web of Conferences. Regional Problems of Earth Remote Sensing, RPEERS 2018. 2019. ArticleID 01010.
10.	Rylov S.A., Pestunov I.A. Fast hierarchical clustering of multispectral images and its implementation on NVIDIA GPU // Journal of Physics: Conference Series. 2018. Vol.1096. Art.012039.
11.	Альт В.В., Пестунов И.А., Мельников П.В., Елкин О.В. Автоматизированное обнаружение сорняков и оценка качества всходов сельскохозяйственных культур по RGB-изображениям // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2018. Т.48. № 5. С.52-60.
12.	Татарников В.В., Пестунов И.А., Бериков В.Б. Алгоритм усреднения центроидов для построения кластерного ансамбля // Компьютерная оптика. 2017. Т.41. № 5. С. 712-718.
13.	Melnikov P.V., Pestunov I.A., Rylov S.A. Comparison of spectral-spatial classification methods for hyperspectral images of high spatial resolution // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2017. Vol.10. Iss. 6. P.805-811.
14.	Pestunov I. A., Rylov S. A., Sinyavskiy Yu. N., Berikov V. B. Computationally efficient methods of clustering ensemble construction for satellite image segmentation // CEUR Workshop Proceedings. 2017. Vol. 1901. P. 194-200. [Электронный ресурс]. URL: http://ceur-ws.org/Vol-1901/paper31.pdf

И.о. заведующего лабораторией
аэрокосмического мониторинга и обра-
вующий научный сотрудник
канд.физ.-мат. наук



Пестунов Игорь Алексеевич

Рылов Сергей Александрович