

Соколова Юлия Вадимовна

Арктический и антарктический научно-исследовательский институт,

Центр ледовой и гидрометеорологической информации (ЦЛГМИ) «Север»,

ведущий инженер

E-mail: j.sokolova@aari.ru

Тел.: +7 921 988 82 75

Дата и место рождения: 19.02.1992 г. Санкт-Петербург

ORCID ID: 0000-0002-5744-7204

Web of Science Researcher ID: K-5222-2016

SPIN: 9178-1768

Идентификатор ученого в ИС Карта Российской Науки: 56014

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Julia_Sokolova3



Образование:

- 2009 – 2014 высшее образование, СПбГУ, факультет географии и геоэкологии (Институт наук о Земле), картографии и геоинформатики, специальность «геоинформатика»
- 2015 – 2018 аспирант СПбГУ, Институт наук о Земле, картографии и геоинформатики (геоинформатика)

Опыт работы:

- 2014 – 2015 Центр космических и геоинформационных технологий СПбГУ (Научный парк), инженер. Компетенции: оператор приемной антенны, обеспечение научных сотрудников и студентов данными дистанционного зондирования Земли, тематическая обработка ДДЗ
- 2015 – настоящее время Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Центр ледовой и гидрометеорологической информации «Север», ведущий инженер.
Компетенции: специалист в области ГИС и ДДЗ. Большой опыт работы с данными оптической съемки высокого (коммерческие данные со спутников типа WorldView), среднего (SPOT-5, Landsat, Sentinel-2) и низкого разрешения (Aqua/Terra, Suomi-NPP/NOAA-20, NOAA 15-19, MetOp). Виды выполняемых работ: предварительная, фотограмметрическая и тематическая обработка ДДЗ.
- 2016 - 2019 Преподаватель в СПбГУ. Чтение лекций и проведение практических занятий для студентов географических специальностей по следующим дисциплинам: «Аэрокосмические методы», «Геоинформационные системы».
- 2017 – настоящее время Чтение лекций для плавсостава компании Совкомфлот по основам спутникового мониторинга ледовой обстановки в замерзающих морях (от ААНИИ).

Иностранные языки: русский (родной), английский (свободное владение).

Владение специализированным ПО:

ГИС	ArcGIS, QGIS
Обработка ДДЗ	Scanex Image Processor, ScanMagic, ENVI
Языки программирования	Python, R

Повышение квалификации:

- 2014 Курсы «Обработка данных дистанционного зондирования Земли» и «Технологии углубленной обработки данных ДЗЗ», компания ГК «СКАНЕКС» (Москва)
- 2016 Участие в школе-олимпиаде по тематическому дешифрированию, Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М.Ф. Решетнева (Красноярск)
- 2019 Курсы повышения квалификации «Методы дистанционного зондирования Земли», ААНИИ
- 2019 Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Основы работы с российскими данными дистанционного зондирования Земли из космоса», АО Российские космические системы, Научный центр оперативного мониторинга Земли (г. Королёв)

Экспедиции:

- 2018 полгода работы в зимовочном составе Российской научной арктической экспедиции на архипелаге Шпицберген в качестве оператора антенного приемного комплекса в пос. Баренцбург

Участие в грантах:

- 2019-2021 грант РФФИ, НИР «Адаптивный потенциал инвазивных видов в связи с продвижением их на север (на примере *Ambrosia artemisiifolia* L.)» (шифр 19-05-00610)
- 2017 - 2020 германо-российский проект QUARCCS - Исследование быстрых климатических изменений в Арктике и их региональных и крупномасштабных последствий (номер проекта 14.616.21.0078, шифр заявки 2017-14-588-0005-004)
- 2015 – 2018 грант РФФИ, НИР «Исследование методических аспектов моделирования и картографирования микрорельефа в среде ГИС по данным из различных источников» (номер проекта: 15-05-07463 А)
- 2015 инициативный проект СПбГУ «Методы дешифрирования и оценки состояния растительного покрова по материалам спектрально-зональной космической съемки высокого разрешения» (шифр 18.52.503.2015)
- 2014 – 2015 грант РГО, проект «Культурные ландшафты острова Гогланд: история и динамика»

Публикации:

1. Alekseeva T.A., Tikhonov V.V., Frolov S.V., Raev M.D., Repina I.A., **Sokolova Yu.V.**, Afanasieva E.V., Sharkov E.A., Serovetnikov S.S. Comparison of satellite microwave and visual shipborne data on sea ice concentration. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2019, Vol. 55, No. 9, pp. 1292-1301. DOI: 10.1134/S0001433819090032
2. Е.В. Афанасьева, Т.А. Алексеева, **Ю.В. Соколова**, Д. Демчев, М.С. Чуфарова, Ю.Д. Быченков, О.С. Девятаев. Методика составления ледовых карт ААНИИ. *Российская Арктика*. 2019. Т. 7. - С. 5-20
3. Alekseeva, T.; Tikhonov, V.; Frolov, S.; Repina, I.; Raev, M.; **Sokolova, J.**; Sharkov, E.; Afanasieva, E.; Serovetnikov, S. Comparison of Arctic Sea Ice Concentrations from the NASA Team, ASI, and VASIA2 Algorithms with Summer and Winter Ship Data. *Remote Sens.* 2019, 11, 2481.
4. Алексеева Т.А., Тихонов В. В., Фролов С.В., Раев М.Д., Репина И.А., **Соколова Ю.В.**, Афанасьева Е.В., Шарков Е.А., Сероветников С.С. Сравнение сплоченности ледяного покрова по данным спутниковой микроволновой радиометрии с данными визуальных судовых наблюдений. *Исследование Земли из космоса*, 2018, №6, 65-76. DOI: 10.31857/S020596140003369-6
5. А. Н. Афонин, Ю. **В. Соколова**, Н. Н. Бардаков, И. О. Сахаров. Дешифрирование растительности северо-западного Приладожья по космической съёмке высокого разрешения с использованием ординации по комплексу морфолого-физиологических показателей. // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2018. Т. 15. №1. С. 147–156.
6. Panidi, E., **Sokolova, J.**, Trofimez, L., & Kunaeva, E. (2016). Mapping of the Microrelief Structures Using Multitemporal Very High Resolution Space Imagery. *Acta Geobalcanica*, 2(2), 103-109.
7. Panidi E., Trofimez L., **Sokolova Yu.** A study of indicative methods applied to microrelief mapping. *International Symposium on Digital Earth*, October 5-9, 2015, Halifax, Nova Scotia, Canada, Abstract Volume, 2015, p. 15.

Тезисы конференций:

1. Alekseeva T.A., Frolov S.V., Fedyakov V.E., Petrich C., Mironov Ye.U., **Sokolova Yu.V.** Sea ice conditions of winter navigation in the southwestern Kara Sea // *International Symposium on Arctic Research ISAR-6* (<https://www.jcar.org/isar-6/index.html>). Japan, Tokyo, March 18 - April 30.
2. Alekseeva T.A., **Sokolova J.V.** Special sea ice ship observations and their application in comparison with satellite microwave radiometry data. *Towards a New Arctic Climate System, Russian German Scientific Workshop (CATS / QUARCCS)*, St.Petersburg, 3-5 December 2019
3. Алексеева Т.А., Тихонов В.В., Фролов С.В., Репина И.А., Раев М.Д., **Соколова Ю.В.**, Шарков Е.А., Афанасьева Е.В., Сероветников С.С. Сравнение сплоченности ледяного покрова по данным спутниковой микроволновой радиометрии (алгоритмы NASA Team, ASI and VASIA2) с данными визуальных судовых наблюдений. // *Материалы 15-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019*, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. xx. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a
4. Bessonov V.I., **Sokolova Yu.V.** «Monitoring of ice islands in the arctic ocean for organization of drifting ice research stations by means of remote sensing» // *Восьмая конференция пользователей данных метеорологических спутников среди стран Азиатского региона и Океании (AOMSUC-8)*, 16-21 октября 2017 г. (постерный доклад)
4. Алексеева Т.А., **Соколова Ю.В.**, Фролов С.В., Тихонов В.В., Репина И.А., Раев М.Д., Афанасьева Е.В., Шарков Е.А. Сравнительный анализ сплоченности ледяного покрова,

полученной по данным пассивного микроволнового зондирования, с данными судовых наблюдений. Сборник тезисов докладов 15-ой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», ИКИ РАН, 2017. С. 231. ISBN: 978-5-00015-041-2 (Входит в РИНЦ)

Методические пособия:

1. Позднякова Н.А., Петрова Т.М., **Соколова Ю.В.** Методическое руководство для практических занятий по дисциплине «Аэрокосмические методы исследований» (для студентов 3-его курса), СПбГУ, 2016
2. Афонин А.Н., **Соколова Ю.В.** Эколого-географический анализ и моделирование распространения биологических объектов с использованием ГИС / Учебное пособие (Практикум), СПбГУ, 2018