

МЕДВЕДЕВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

ДОЛЖНОСТЬ:

заведующий лабораторией картографии ИГРАН

УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ:

кандидат географических наук

EMAIL:

medvedev@igras.ru

Медведев А.А. (родился 4 сентября 1983 г. в г. Москва), окончил в 2005 г. Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова кафедру картографии и геоинформатики по специальности "картография". В том же, 2005 г. поступил в аспирантуру Института географии РАН, а в 2008 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 2006 г. работает в Институте географии РАН, с 2014 г. является заведующим лабораторией картографии ИГ РАН. С 2009 по 2013 г. был председателем Совета Молодых Ученых ИГ РАН, член Ученого Совета ИГ РАН, член конкурсной комиссии по присуждению премий лучшим научным работам ИГРАН.

«Эксперт РАН» (ID 2016-01-2022-4378), эксперт COST Association (European Cooperation in Science and Technology), член Технический Комитет по стандартизации №394 при Росстандарте "Географическая информация/геоматика", член Технический Комитет по стандартизации №404 при Росстандарте «Геодезия и картография», член Научного совета по геодезии и геофизике Международной ассоциации академий наук (МААН), член комиссии по картографии для слепых и слабовидящих Международной картографической ассоциации (ICA - International cartographic association), член комиссии ГИС-наукам Международного географического союза (IGU - GIScience commission).

Область компетенций – картография, геоинформатика и мультимедийные технологии, а также их применение в разных научных дисциплинах. Специализация – разработка новых методов в области визуализации и организации разнородных пространственных данных. Разработки А.А.Медведева применяются не только в географических исследованиях, но и в социальной сфере, что придает общественный эффект его научной деятельности. В частности, он разрабатывает подходы построения тактильных и звуковых карт для слепых и слабовидящих. Сотрудничает со специализированными учреждениями для людей с ограниченными возможностями по зрению. На основе разработок в данной области издал монографию «Создание тактильных и тифлографических карт».

Помимо научной деятельности в Институте географии РАН он активно вел на протяжении 13 лет преподавательскую деятельность на Географическом факультете МГУ имени М.В.Ломоносова, где читал и читает курсы лекций и практических занятий по дисциплинам «ГИС в геоэкологии», «Основы спутникового позиционирования» и «Топография», а также принимал участие в качестве руководителя в более чем 10 экспедициях научно-студенческого общества МГУ. Под его руководством защищено 10 дипломных работ (бакалавры и магистры). Он принимал участие более чем в 100 российских и международных конференциях, школах и научных семинаров, в 23 из которых являлся

членом организационного комитета. Является членом редколлегии журнала «Лёд и снег», а также членом редколлегии журнала «Экологическое планирование и управление».

125 статей, 12 книг, 199 докладов на конференциях, 81 тезисы докладов, 31 НИР 2 свидетельства о регистрации прав на ПО, 6 научных отчётов, 2 награды, 5 членств в научных обществах, 2 стажировки, 3 членства в редколлегиях журналов, 5 членств в редколлегиях сборников, 23 членства в программных комитетах, 10 дипломных работ, 5 курсовых работ, 2 учебных курса

ПУБЛИКАЦИИ WOS И SCOPUS

1. Трошко К.А., Денисов П.В., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Медведев А.А. Наблюдение загрязнений реки Амбарной, возникших в результате аварии на ТЭЦ-3 города Норильска 29 мая 2020 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. — 2020. — Т. 17, № 3. — С. 267–274.
2. Медведев А. А., Тельнова Н. О., Кудиков А. В., Алексеенко Н. А. Анализ и картографирование структурных параметров редкостойных северотаёжных лесов на основе фотограмметрических облаков точек // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. — 2020. — Т. 17, № 1. — С. 150–163.
3. Novsepyan A., Teranosyan G., Muradyan V., Asmaryan S., Medvedev A., Koshkarev A. Lake Sevan shoreline change assessment using multi-temporal landsat images // GEOGRAPHY, ENVIRONMENT, SUSTAINABILITY. — 2019. — Vol. 2, no. 4. — P. 212–229.
4. Алексеенко Н.А., Кошкарев А.В., Курамагомедов Б.М., Медведев А.А. Геопорталы российских особо охраняемых природных территорий // Геодезия и картография. — 2019. — Т. 80, № 5. — С. 34–46.
5. Kolosov V., Medvedev A., Zotova M. Comparing the development of border regions with the use of GIS (the case of Russia) // Geographia Polonica. — 2018. — Vol. 91, no. 1. — P. 47–61.
6. Gunko M., Medvedev A. Dull place or green idyll: Local identity and migration intentions of small city youth // Tijdschrift Voor Economische en Sociale Geografie. — 2018. DOI: 10.1111/tesg.12336
7. Path-dependent development of mass housing in Moscow, Russia / M. Gunko, P. Bogacheva, A. Medvedev, I. Kashnitsky // Housing Estates in Europe. Poverty, Ethnic Segregation and Policy Challenges / Hess D.B, Tammaru T., & van Ham M. (eds.). — The Urban Book Series. — New York: New York, 2018. — P. 289–311.
8. Gunko M., Medvedev A. "Seasonal suburbanization" in Moscow oblast': challenges of household waste management // Geographia Polonica. — 2016. — Vol. 89, no. 4. — P. 473–484.
9. Махрова А. Г., Медведев А. А., Нефедова Т. Г. Садово-дачные поселки горожан в системе сельского расселения // Vestnik Moskovskogo Unversiteta, Seriya Geografiya. — 2016. — № 2. — С. 64–74.
10. Kotlyakov V.M., Desinov L.V., Dolgov S.V., Koronkevich N.I., Likhacheva E.A., Makkaveev A.N., Medvedev A.A., Rudakov V.A. Flooding of July 6-7, 2012, in the town of Krymsk // Regional Research of Russia. — 2013. — Vol. 3, no. 1. — P. 32–39.
11. Романова Э.П., Алексеева Н.Н., Аршинова М.А., Климанова О.А., Ковалева Т.А., Кондратьева Т.И., Медведев А.А. Новая карта мира "Географические пояса и природные

- зоны суши Земли" / Э. П. Романова, Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова и др. // Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya Geografiya. — 2015. — № 4. — С. 3–11.
12. Kotlyakov V.M., Desinov L.V., Dolgov S.V., Koronkevich N.I., Likhacheva E.A., Makkaveev A.N., Medvedev A.A., Rudakov V.A. Flooding of July 6-7, 2012, in the town of Krymsk // Regional Research of Russia. — 2013. — Vol. 3, no. 1. — P. 32–39.

СТАТЬИ ИЗ ПЕРЕЧНЯ ВАК

1. Бесков С.К., Глезер О.Б., Гунько М.С., Медведев А.А., Савиных В.П. Методика анализа пространственно-временной динамики обитаемости территорий на примере Центральной России // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. — 2018. — Т. 62, № 1. — С. 96–105.
2. Колосов В. А., Зотова М. В., Медведев А. А. Сравнительный анализ приграничных культурных ландшафтов России и сопредельных стран средствами дистанционного зондирования и ГИС // Региональные проблемы. — 2017. — Т. 20, № 3. — С. 24–33.
3. Медведев А. А. Тактильная и тифлокартография: основные достижения // Геодезия и картография. — 2017. — Т. 78, № Спецвыпуск. — С. 56–66.
4. Медведев А. А., Алексеенко Н. А., Васев М. К. Роль туристских тактильных произведений в формировании доступной городской среды // Современные проблемы сервиса и туризма. — 2017. — № 11 (1). — С. 35–42.
5. Медведев А. А., Алексеенко Н. А., Васев М. К. Тактильный атлас Москвы – комплексное картографическое произведение для незрячих // Геодезия и картография. — 2016. — № 7. — С. 16–22.
6. Медведев А. А., Алексеенко Н. А., Курамагомедов Б. М. Возможности и ограничения использования БПЛА в географических исследованиях // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. — 2016. — № 5. — С. 117–122.
7. Медведев А. А., Гунько М. С. Выявление признаков наличного населения по материалам дистанционного зондирования // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. — 2016. — № 6. — С. 85–91.
8. Алексеенко Н.А., Балдина Е.А., Медведев А.А., Трошко К.А. Многоаспектное использование данных зондирования Земли при создании карты растительности островной экосистемы (на примере о-ва Большой Соловецкий) // Геодезия и картография. — 2016. — № 12. — С. 44–52.
9. Алексеенко Н.А., Бесков С.К., Зимин М.В., Медведев А.А., Моисеева Н.А., Савиных В.П. Возможности использования данных дистанционного зондирования Земли для тематического картографирования островных экосистем Арктики // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. — 2015. — № 6. — С. 66–75.
10. Глезер О. Б., Гунько М. С., Медведев А. А. Геоинформационное картографирование размещения населения для анализа его пространственной динамики // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. — 2015. — № 6. — С. 57–61.
11. Медведев А. А., Алексеенко Н. А., Карпенко И. О. Мониторинг животного мира на особо охраняемых природных территориях с помощью беспилотных летательных аппаратов // Известия Самарского научного центра РАН. — 2015. — Т. 17, № 6. — С. 304–309.
12. Алексеенко Н.А., Бесков С.К., Медведев А.А., Савиных В.П. Разработка базы пространственных данных по источникам антропогенного загрязнения окружающей

- среды // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. — 2015. — № 6. — С. 109–115.
13. Хромова Т.Е., Медведев А.А., Муравьев А.Я., Зверкова Н.М. Электронный атлас Снег и лёд на Земле // Лед и снег. — 2015. — Т. 55, № 2. — С. 5–8.
 14. Алексеенко Н.А., Медведев А.А. Возможности картографирования антропогенного влияния на особо охраняемые природные территории // Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. — 2014. — № 4. — С. 52–58.
 15. Кошкарёв А.В., Медведев А.А., Сагателян А.К., Асмарян Ш.Г., Мурадян В.С. Геоэкологическое картографирование в сетевой среде // Геодезия и картография. — 2014. — № 7. — С. 14–19.
 16. Ротанова И.Н., Кошкарёв А.В., Медведев А.А. Использование материалов дистанционного зондирования Земли для цифрового моделирования рельефа в составе региональных инфраструктур пространственных данных // Вычислительные технологии. — 2014. — Т. 19, № 3. — С. 38–47.
 17. Алексеенко Н.А., Медведев А.А. Виртуальный тематический глобус –внедрение геоинформационных технологий в школьную картографию // Геодезия и картография. — 2014. — № 4. — С. 57–62.
 18. Кошкарёв А.В., Медведев А.А., Вишняков Ю.С., Поликарпов С.А., Сотников А.Н. Виртуальная ГИС-лаборатория как инструмент анализа пространственных данных // Труды Института системного программирования РАН. – 2012. – Том 23. – С. 245-255.
 19. Котляков В.М., Лихачева Э.А., Десинов Л.В., Коронкевич Н.И., Маккавеев А.Н., Медведев А.А., Долгов С.В., "Наводнение 6 —7 июля 2012 года в г. Крымске" // Известия РАН серия географическая. Москва. - 2012. - № 6. - С. 80-88.
 20. Медведев А.А. Звуковой способ представления рельефа местности - Геодезия и картография. - 2011.- №11. - С. 31-34.
 21. Алексеенко Н.А., Медведев А.А. Опыт разработки картографической интерактивной системы для обеспечения деятельности особо охраняемых природных территорий // Геодезия и картография. - 2010. - №12. - С. 31-35.
 22. Медведев А.А. Интерактивное природоохранное реагирование на территории Курильских островов и прилегающей акватории с помощью мультимедийного атласа // Проблемы региональной экологии. - 2008.- №1. - С. 166-170.
 23. Медведев А.А. Мультимедийный атлас Курильских островов // Геодезия и картография.- 2007.- №11.- С. 26-29.

МОНОГРАФИИ

- Медведев А.А. Создание тактильных и тифлографических карт. – М.: Полиграфия "СВС-Дизайн", 2019. – 166 с.
- Между домом и ... домом. Возвратная пространственная мобильность населения России / ред. Т.Г. Нефедовой, К.В. Аверкиевой, А.Г. Махровой / Аверкиева К.В., Антонов Е.В., Кириллов П.Л., Махрова А.Г., Медведев А.А., Неретин А.С., Нефедова Т.Г., Трейвиш А.И. — Новый хронограф Москва, 2016. — 504 с.

Гранты, программы, проекты:

Опыт руководства исследовательскими работами:

- НИОКТР (Госзадание) «Геоинформационно-картографический анализ и дистанционный мониторинг взаимодействия природы и общества».
- НИОКТР (Госзадание) «Разработка новых технологий геоинформационного и картографического обеспечения географических исследований».
- НИОКТР (Госзадание) «Разработка технологий и методов мониторинга природно-антропогенных геосистем на основе данных дистанционного зондирования различного пространственного разрешения».
- НИОКТР (РФФИ 18-55-05015 Арм_а) «Разработка дистанционного метода оценки экологического состояния горных озер с использованием данных сверхвысокого разрешения».
- НИОКТР (РФФИ 14-35-50878 мол_нр) «Стандартизация методов ГИС-обеспечения для эффективного функционирования особо охраняемых природных территорий в странах СНГ».
- НИОКТР (РФФИ 12-05-33040 мол_а_вед) «Разработка методики звукового воспроизведения рельефа Земной поверхности».
- НИОКТР (РФФИ 12-05-00964-а) «Методология организации системы пространственных данных для исследования и мониторинга природной среды в Арктике».
- НИОКТР («Русское географическое общество») «Разработка и издание географического атласа г.Москвы для людей с ограниченными возможностями по зрению».

Участие в проектах, поддержанных РФФИ - 12-05-33040, 13-05-00904, 13-05-12011, 13-05-12047, 13-05-41094, 13-05-41392, 13-06-00186, 14-05-31392, 14-35-50878, 15-05-06383, 15-29-06127, 15-35-10558, 16-35-10157, 17-05-41085, 17-05-41156, 17-55-40003, 18-05-60240, 18-55-05015, 18-55-18013, 19-05-50028.

Участие в проектах, поддержанных РНФ - География возвратной мобильности населения в сельско-городском континууме (14-18-00083); Российское пограничье: вызовы соседства (14-18-03621); Развитие районов старого освоения в условиях социально-экономической поляризации и сжатия освоенного пространства Европейской России (19-17-00174); Гидроэкологическое состояние центральной части Русской равнины в условиях изменений климата и хозяйственных преобразований (20-17-00209).

- Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 4. «Природная среда России: адаптационные процессы в условиях меняющегося климата и развития атомной энергетики». Направление 3 «Механизмы и прогнозы изменений климата и экстремальных природных явлений в атмосфере, криосфере и на поверхности суши». Проект «Мониторинг компонентов природной среды на основе данных сверхвысокого разрешения» – ответственный исполнитель
- Научная тема по программе президиума РАН «Информатизация». Проект «Создание узла интеграции пространственных метаданных как элемента Академической инфраструктуры пространственных данных» (2011-2013 гг.) – ответственный исполнитель
- Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 38 «Перспективы скоординированного социально-экономического развития России и Украины в общеевропейском контексте» (2012-2013 гг.) – исполнитель
- Фундаментальные исследования, финансируемы из федерального бюджета - Разработка методов, технологий, технических и аналитических средств исследования поверхности и недр Земли, гидросферы и атмосферы. Геоинформатика (2006-2012 гг.) – исполнитель
- ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы: проект «Каскадный эффект последствий климатических изменений в горных и полярных регионах России: сравнительно-географический анализ, обоснование мер по адаптации» (2012-2013 гг.) – исполнитель
- Госконтракт № 02.515.12.5011 – «Создание системы оценки ресурсов и прогнозирования состояния компонентов природной среды северных территорий с участием научных организаций Норвегии» (2009-2010 гг.) – исполнитель
- Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 21 «Электронная Земля: научные информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии» (2006-2008 гг.) – исполнитель

Гранты Русского географического общества:

«Географический атлас г. Москвы для людей с ограниченными возможностями по зрению» – руководитель

«Современная Россия: географическое описание нашего отечества. Том 3. Книга 1. Европейская Россия. Общий обзор» (2018-2019) – исполнитель

«Неизвестное рядом: пять лет Новой Москве» (2017-2018) – исполнитель

«Исследование причин и последствий катастрофических паводков в горных и предгорных районах Краснодарского края и Республики Адыгея: риски, угрозы, мониторинг, рекомендации по защите и снижению ущерба» (2013-2015) – исполнитель

Педагогическая практика:

- Чтение лекций и проведение семинаров по программе Erasmus+ на Географическом факультете Университета Загреба (Хорватия) с 2018-2019 гг.
- Занятия по курсу «Геоинформатика» на кафедре физической географии мира и геоэкологии Географического факультета МГУ с 2009 по 2018.
- Занятия по курсу «Топография» на кафедре картографии и геоинформатики Географического факультета МГУ с 2006 по 2009.
Занятия по курсу «Спутниковое позиционирование» на кафедре картографии и геоинформатики Географического факультета МГУ с 2008 по 2011.
- Руководство производственной практикой студентов в ИГ РАН: 2019 год – 4 студентов МИИГАиК; 2018 год – 4 студентов МИИГАиК; 2017 год – 6 студентов МИИГАиК; 2016 год – 12 студентов МИИГАиК; 2015 год – 19 студентов МИИГАиК; 2014 год – 6 студентов МИИГАиК; 2013 год – 7 студентов МИИГАиК; 2012 год – 7 студентов МИИГАиК; 2011 год – 2 студента Географического факультета МГУ; 2010 год – 6 студентов Географического факультета МГУ; 2009 год – 3 студента Географического факультета МГУ.
- Полевая практика по курсу «Спутниковое позиционирование» на учебно-научном полигоне «Сатино» (Калужская область, Боровский район) Географического факультета МГУ с 2006 по 2010.
- Полевая практика по курсу «Полевое дешифрирование» на кафедре картографии и геоинформатики Географического факультета МГУ: 2007 год – Национальный парк «Смоленское поозерье»; 2008 год – Мурманская область, г. Кировск; 2011 год - Курская биосферная станция ИГ РАН.
- Руководство экспедициями научно-студенческого общества МГУ.

Сведения о наличии премий, призов и иных наград:

1. Победитель конкурса лучших докладов в рамках школы-конференции 23rd Cartographic School 2016 on "Applications of unmanned aerial vehicles in geosciences" (23-я картографическая школа-конференция по теме «Приложения для беспилотных летательных аппаратов в науках о Земле») с правом публикации в журнале «Pure and Applied Geophysics» (PAGEOPH).
2. Победитель конкурса РФФИ научных проектов, выполняемых молодыми учеными под руководством кандидатов и докторов наук в научных организациях Российской Федерации в 2014г. (16-35-10157 мол_г «Проект организации 9-ой международной молодежной школы-конференции 'Меридиан': методы и средства исследования природы и общества» - руководитель).
7. Первый приз среди научных докладов в номинации "Инновационные методы" на молодежной научной школе-семинаре «Изменения климата и экосистем горных территорий», Россия, Кисловодск, 2010.
8. Первый приз среди молодежных научных докладов на XXXI Пленум Геоморфологической Комиссии РАН, Россия, Астрахань, 2011.

9. Победитель конкурса РФФИ 2011 г. поддержки участия в международных научных мероприятиях, проводимых за рубежом (11-05-09320-моб_з «25-ая Международная картографическая конференция, г.Париж, Франция»)

10. Премия комиссии по научным работам Института географии РАН в 2009 и 2011 году.