

**К ЮБИЛЕЮ
РУКОВОДИТЕЛЯ СЕРИИ КОНФЕРЕНЦИЙ «ИНТЕРКАРТО. ИНТЕРГИС»
ВЛАДИМИРА СЕРГЕЕВИЧА ТИКУНОВА**

30 января 2024 г. исполнилось 75 лет доктору географических наук, профессору географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, организатору и основному вдохновителю проведения конференций и издания трудов «ИнтерКарто. ИнтерГИС» Владимиру Сергеевичу Тикуну.

**ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В. С. ТИКУНОВА**

Научная работа

Основные научные результаты В. С. Тикунуна связаны с развитием теории геоинформатики, созданием нового научного направления — математико-картографического моделирования, моделированием и визуализацией геосистем, в т. ч. в неевклидовой метрике, разработкой системы индексов и индикаторов для комплексной географической характеристики развития территорий.

Создана теоретическая основа математико-картографического моделирования как раздела геоинформатики, обоснована возможность комплексирования моделей, разработана их классификация, осуществлена экспериментальная проверка и внедрение в практику географических исследований. В соавторстве с В. Т. Жуковым и С. Н. Сербенюком издана первая монография по данному направлению — «Математико-картографическое моделирование в географии» (М.: Мысль, 1980, 224 с.).

Выполнен цикл фундаментальных теоретических и экспериментальных исследований, связанных с развитием теории геоинформатики. В соавторстве с А. В. Кошкарёвым опубликована монография «Геоинформатика» (М.: Картгеоцентр–Геодезиздат, 1993, 213 с.), где освещены общие вопросы геоинформатики, функциональные возможности географических информационных систем, принципы проектирования, аппаратно-программные средства реализации, интеграции данных и технологий, особенности интеллектуализации ГИС и систем поддержки принятия решений, а также другие вопросы. Особое внимание обращено на блоки моделирования и визуализации данных, в т. ч. в неевклидовой метрике, разработку системы индексов и индикаторов для комплексной характеристики развития территорий.

Создана система индексов и индикаторов экологического, социально-демографического и экономического развития территорий. Разработаны и впервые рассчитаны интегральные показатели географического размера территорий, характеристики общественного здоровья населения, социальной напряженности регионов страны и др. По результатам исследований опубликована книга «Классификации в географии: ренессанс или увядание? (Опыт формальных классификаций)» (М.–Смоленск: Изд-во СГУ, 1997. 367 с.).

Разработаны оригинальные методики построения и применения изображений в неевклидовой метрике — линейных, площадных и объемных анаморфоз, в т. ч. анимированных. Результаты, получаемые при использовании соответствующих алгоритмов, превосходят все отечественные и зарубежные разработки. По этим материалам в соавторстве с С. М. Гусейн-Заде написаны книги «Анаморфозы: что это такое?» (М.: Эдиториал УРСС, 1999, 168 с.) и “Visualisation in non-Euclidean metrics” (Hong Kong, 2015, 213 p.).



Монографии В. С. Тикунова:

- 1) «Математико-картографическое моделирование в географии» (в соавторстве с В. Т. Жуковым и С. Н. Сербенюком); 2) «Геоинформатика» (в соавторстве с А. В. Кошкаревым); 3) «Классификации в географии: ренессанс или увядание? (Опыт формальных классификаций)»; 4) «Анаморфозы: что это такое?», “*Visualisation in non-Euclidean metrics*” (в соавторстве с С. М. Гусейн-Заде)

В настоящее время ведется обобщение работ в сфере применения ГИС-технологий в геопространственной области, в т. ч. для сервисов, основанных на местоположении (например, для навигации), а также таких направлений, как искусственный интеллект (первая публикация — *Тикунов В. С. Исследования по искусственному интеллекту и экспертные системы в географии. Вестник Московского университета. Серия 5. География, 1989. № 6. С. 3–9*), блокчейн (прежде всего для целей земельного кадастра), виртуальная и дополненная реальности, что уже в ближайшее время будет определять развитие современной геоинформатики.

Владимир Сергеевич — автор и соавтор около 800 научных работ, опубликованных в 40 странах мира на 16 языках в международных журналах, в т. ч. относящихся к уровню Топ-25.

Для ознакомления российских ученых с современными зарубежными достижениями под его руководством и редакцией переведены ряд статей и две книги на русский язык (монографии *Краак М.-Я., Ормелинг Ф.* «Картография: визуализация

геопространственных данных», переводчики М. А. Аршинова, В. С. Тикунов, К. Б. Шингарева, М.: Научный мир, 2005, 325 с.; «Виртуальные географические среды», ред. Х. Лин, М. Бэтти, переводчики Е. А. Баженова, М. В. Грибок, И. А. Рыльский, В. С. Тикунов, Краснодар: Краснодарская панорама досуга, 2015, 352 с.).



Переведенные на русский язык монографии зарубежных авторов: 1) Краак М.-Я., Ормелинг Ф. «Картография: визуализация геопространственных данных»; 2) «Виртуальные географические среды», ред. Х. Лин, М. Бэтти

В. С. Тикунов — эксперт нескольких научных фондов, в т. ч. РФФИ, РНФ, Скопус.



Свидетельства эксперта фонда РАН и проекта «Долгосрочный прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2025 года»

Практическая реализация

Многие научные разработки Владимира Сергеевича нашли практическое применение при создании серий тематических карт и атласов — Национального атласа России (В. С. Тикунов был главным редактором 3-го тома), Экологического атласа России (2002, 2017 — главный редактор), Российская Арктика. Пространство, Время, Ресурсы,

Атласа Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, Экологического атласа Мурманской области, Атласа Российской Арктики в XXI веке: природные условия и риски освоения, Национального атласа Арктики и других картографических произведений).



Географические атласы, выпущенные при руководстве и участии В. С. Тикунова: Экологический атлас России (М.: Феория, 2017, 510 с., более 200 карт); Национальный атлас России (М.: Федеральное агентство геодезии и картографии России, 2004–2008, в 4 томах); Национальный атлас Арктики (М.: АО «Роскартография», 2017, печатная версия содержит 340 карт); Атлас «Российская Арктика. Пространство, Время, Ресурсы» (М.: Феория, 2019, 1800 с., 836 карт)

Награды

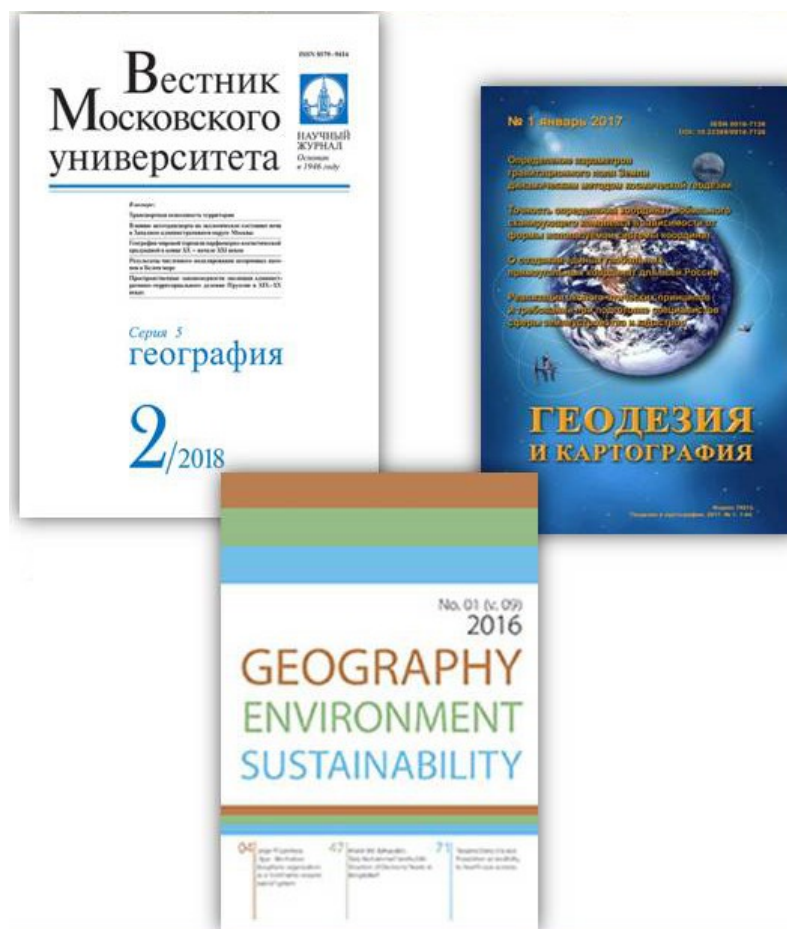
Владимир Сергеевич Тикунов является дважды лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2004 и 2024), премии Правительства Синьцзян-Уйгурского автономного района за вклад в социально-экономическое развитие района (2008), премии «Хрустальный компас» Русского географического общества (2018). Он награжден медалью «В память 850-летия Москвы», а также ведомственными знаками: 250-летия МГУ имени М. В. Ломоносова, Военно-топографического управления Генерального штаба ВС РФ, Федеральной службы геодезии и картографии и др.



Награды В. С. Тикунова

Работа в журналах

В. С. Тикунов является главным редактором журнала «ИнтерКарто. ИнтерГИС», заместителем главных редакторов журналов «Вестник Московского университета. Серия 5. География», «Геодезия и картография», “Geography, Environment, Sustainability”. Он входит в редколлегии международных журналов “GeoInformatica. An International Journal on Advances of Computer Science for Geographic Information Systems”, “ISPRS International Journal of Geo-Information”, “International Scientific Journal: Micro, Macro & Mezzo Geo Information”, “Journal of Geodesy and Geomatics Engineering”, “Journal of Geovizualisation and Spatial Analysis”, “Kartografija i Geoinformacije” (“Cartography and Geoinformation journal”), “Geoinformatics & Geostatistics: An Overview” и др.



Журналы, где В. С. Тикунов является заместителем главных редакторов

Учебная работа

Владимиром Сергеевичем Тикуновым разработаны учебные курсы и составлены программы по геоинформатике и математико-картографическому моделированию, которые читаются во многих университетах СНГ. Опубликованы учебники по этим курсам. Учебник «Геоинформатика» вошел в серию «Классический университетский учебник» и признан ГИС-Ассоциацией России лучшим учебником.

Под руководством В. С. Тикунова защищены 21 кандидатская диссертация, несколько десятков дипломных работ и магистерских диссертаций.



Учебные пособия, разработанные В. С. Тикуновым

Владимир Сергеевич читал лекции в отечественных университетах — Московском, Севастопольском филиале МГУ, Иркутском, Ярославском, Пензенском, Краснодарском, а также в зарубежных университетах — в штатах Нью-Йорк и Калифорния (США), в Брно (Чехия), Йоханнесбурге (ЮАР), Вагенингене и Энсхеде (Нидерланды), Кембридже и Манчестере (Великобритания), Сантьяго (Чили), Гаване (Куба), Гуанчжоу, Гонконге, Урумчи (Китай), Рейкьявике (Исландия), Женеве (Швейцария), Астане (Казахстан), Берлине (Германия), Стамбуле (Турция), Скопье (Северная Македония), Тиране (Албания), Салониках (Греция).

В. С. Тикунов является заместителем председателя специализированного диссертационного совета, заслуженным профессором Московского университета.



Награды проф. В. С. Тикунова в области образования: диплом лауреата конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере образования; диплом заслуженного профессора Московского университета



В. С. Тикуннов с профессором Валдо Тоблером, по просьбе которого он прочел несколько лекций в Калифорнийском университете в Санта-Барбаре в апреле 1987г.



Сертификат участия В. С. Тикуннова в англо-русском семинаре умных городов в Солфорде (Великобритания), 2019; диплом Военного института географии за участие в IV Международном конгрессе наук о Земле в Сантьяго (Чили), 1996

Международная деятельность

Владимир Сергеевич Тикунов ведет большую международную работу. Он был председателем комиссии, вице-президентом Международной картографической ассоциации, объединяющей деятельность более 80 стран мира в области картографии и геоинформатики. В течение 16 лет В.С. Тикунов был членом комиссии по географическим информационным наукам Международного географического союза. Он состоял в исполкоме Международного общества «Цифровая Земля», руководил рядом российских и международных проектов.

В 1977–1978 гг. В.С. Тикунов по рекомендации профессора К.А. Салищева прошел десятимесячную научную стажировку в Экспериментальной картографической части Королевского колледжа искусств в Великобритании. Для научной работы выезжал также в США (1987), Нидерланды (1991) и Великобританию (1993, 1999). С 2003 г. организовывал и проводил летние школы по современным проблемам геоинформатики: в России (4 раза), на Украине, в Турции, на Балканах и четырежды в Китае.

Владимир Сергеевич организовал проведение ежегодных международных научных конференций «ИнтерКарто. ИнтерГИС» и является их председателем начиная с 1994 г. Конференции проходят частично в России, частично за рубежом (они проводились в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке, Австралии и Океании).



1



2



3

Международная деятельность В. С. Тикунова: 1) доклады на конференции «ГИС для Шелкового пути» в Исфахане (Иран); 2) в Сиане (Китай); 3) на конференции «ИнтерКарто. ИнтерГИС 20» в Кигали (Руанда), 2014

По материалам конференции ежегодно издаются сборники, большинство из которых имеет объем более 500 страниц. Большинство материалов издано в виде нескольких томов: Якутск — 4 тома; Калининград–Берлин, Саратов–Урумчи, Пермь–

Гент, Южно-Сахалинск–Сеул–Вашингтон — по 3 тома; Ханты-Мансийск–Йеллоунайф, Веллингтон–Мельбурн–Протвино, Петрозаводск–Бонн–Анкоридж, Ташкент–Пятигорск–Тбилиси, Апатиты–Нур-Султан, Майкоп–Ташкент, Улан-Удэ–Улан-Батор — по 2 тома. Сборники конференций с марта 2019 г. индексируются в базе данных рецензируемой научной литературы Скопус.

Продолжается более чем 30-летнее сотрудничество с Международной картографической ассоциацией, объединяющей деятельность картографов и геоинформатиков более 80 стран мира; В. С. Тикунов избран ее почетным членом. Он удостоен специальной награды МКА «За исключительные по значимости заслуги» (2015) и медалью МКА (2021).



1



2

*Награды Международной картографической ассоциации:
1) за исключительные заслуги (2015); 2) медаль МКА (2021)*

Оргкомитет конференции «ИнтерКарто. ИнтерГИС» сердечно поздравляет Владимира Сергеевича с юбилеем!