



## ОРГАНИЗАЦИЯ МОФДЗ

В МОФДЗ входят 92 национальных, 16 ассоциированных и 15 региональных обществ и организаций, а также 58 поддерживающих членов. Главным административным органом общества является Совет для директивного руководства и управления в соответствии с Резолюциями Генеральной Ассамблеи, которая созывается каждые четыре года во время Конгресса. Организации могут присоединиться к МОФДЗ как:

**Обычные члены:** включают в себя сообщество специалистов по фотограмметрии, дистанционному зондированию и пространственной информации в стране или регионе.

**Ассоциированные члены:** представляют сообщество, которое проявляет большую заинтересованность участвовать в делах Общества и которое не представлено обычной членской организацией страны.

**Региональные члены:** многонациональная ассоциация созданная с целью рассмотрения вопросов, представляющих общий интерес, содействия региональному сотрудничеству, созыва региональных конференций и т. д.

**Поддерживающие члены:** организации, учебные заведения, агентства или отдельные лица, вовлеченные в коммерческую деятельность Общества или связанные с научной деятельностью и / или образованием, и которые оказывают финансовую поддержку для реализации целей Общества.

Лицам, заинтересованным в содействии научно-технической деятельности Общества, предлагается присоединиться к одной из Рабочих групп, входящих в Технические комиссии. Они также могут присоединиться к МОФДЗ в качестве **отдельного члена**.

## ФОНД МОФДЗ

Фонд МОФДЗ предназначен для того, чтобы повысить возможности Общества в достижении своих целей и задач путем осуществления обширной международной программы по привлечению средств для предоставления грантов квалифицированным специалистам и организациям, которые изучают или же используют полученные знания в областях науки и техники, связанных с дисциплинами, рассматриваемыми МОФДЗ. Для этой цели Фонд создает, инвестирует и предоставляет средства на неограниченной основе. Это существенно повышает возможности МОФДЗ по созданию потенциала, развитию международного сотрудничества и передаче технологий и, в частности, оказанию поддержки студентам и молодым специалистам из экономически слаборазвитых стран.

## СОВЕТ МОФДЗ НА ПЕРИОД 2016-2020 гг.

**Президент:** Кристиан Хейпке (Германия)

[isprs-pr@isprs.org](mailto:isprs-pr@isprs.org)

**Генеральный секретарь:** Лена Халоунова (Чешская Республика)

[isprs-sg@isprs.org](mailto:isprs-sg@isprs.org)

**Директор конгресса:** Николас Папародитис (Франция)

[isprs-cd@isprs.org](mailto:isprs-cd@isprs.org)

**Первый вице-президент:** Чэнь Цзюнь (Китай)

[isprs-1st-vp@isprs.org](mailto:isprs-1st-vp@isprs.org)

**Второй вице-президент:** Чарльз Тот (США)

[isprs-2nd-vp@isprs.org](mailto:isprs-2nd-vp@isprs.org)

**Казначей:** Сонгниан Ли (Канада)

[isprs-tr@isprs.org](mailto:isprs-tr@isprs.org)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИССИИ НА ПЕРИОД 2016-2020 гг.

**КОМИССИЯ I Сенсорные системы, [isprs-pr-c1@isprs.org](mailto:isprs-pr-c1@isprs.org)**

**Президент:** Стефан Хинц (Германия)

**Вице-президент:** Рауль Куэрос Фейтоза (Бразилия)

**КОМИССИЯ II Фотограмметрия, [isprs-pr-c2@isprs.org](mailto:isprs-pr-c2@isprs.org)**

**Президент:** Фабио Ремондино (Италия)

**Вице-президент:** Такаши Фусе (Япония)

**КОМИССИЯ III Дистанционное зондирование, [isprs-pr-c3@isprs.org](mailto:isprs-pr-c3@isprs.org)**

**Президент:** Цзян Цзе (Китай)

**Вице-президент:** Ахмед Шекер (Канада)

**КОМИССИЯ IV Геоинформатика, [isprs-pr-c4@isprs.org](mailto:isprs-pr-c4@isprs.org)**

**Президент:** Сиси Златанова (Нидерланды)

**Вице-президент:** Сюзана Драгичевич (Канада)

**КОМИССИЯ V Образование и просвещение, [isprs-pr-c5@isprs.org](mailto:isprs-pr-c5@isprs.org)**

**Президент:** А. Сентил Кумар (Индия)

**Вице-президент:** П.Л.Н. Раджу (Индия)

## XXIV КОНГРЕСС МОФДЗ в 2020 г.

14-20 июня, 2020 г., Ницца, Франция

Организатор: Французское общество фотограмметрии и дистанционного зондирования (SFPT)

Директор конгресса: Николас Папародитис

Национальный институт географии и лесостроительства (IGN)

<http://www.isprs2020-nice.com>

## ГЛАВНЫЙ ОФИС МОФДЗ

Секретариат

Институт фотограмметрии и геоинформатики

Ганноверский университет им. Лейбница

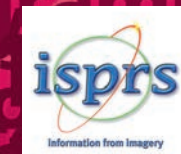
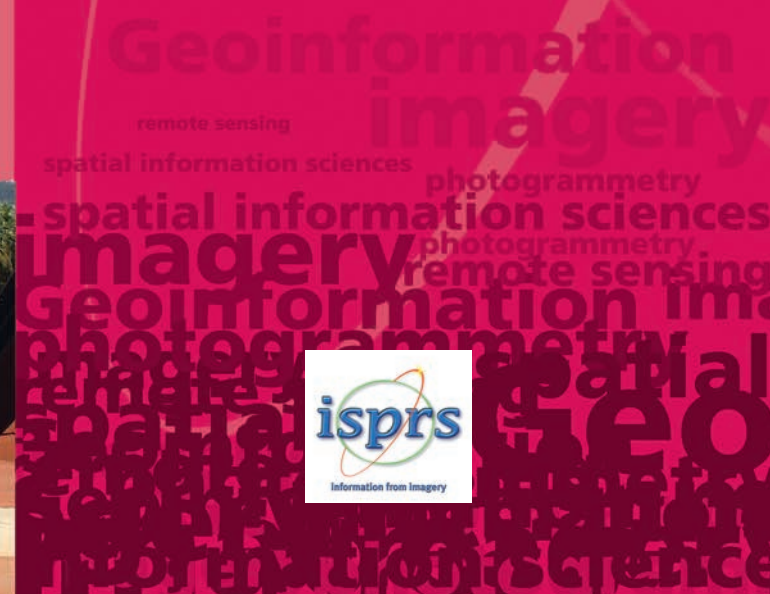
[isprs-sg@isprs.org](mailto:isprs-sg@isprs.org)

[www.isprs.org](http://www.isprs.org)



# МОФДЗ

## ИНФОРМАЦИЯ С ИЗОБРАЖЕНИЯ

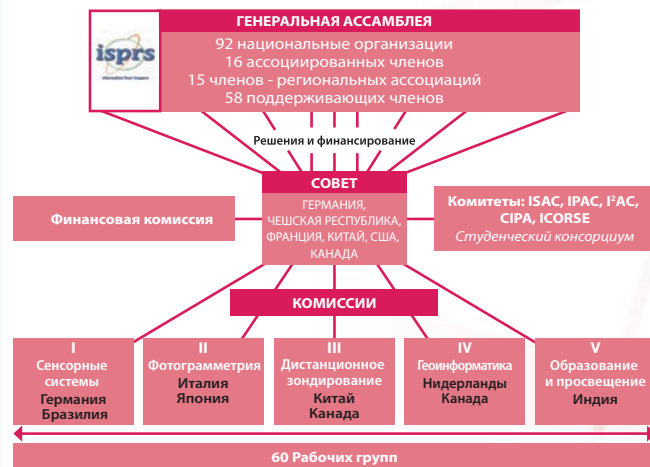


## ЧТО ТАКОЕ МОФДЗ?

Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ) – это неправительственная международная организация, которая содействует продвижению международного сотрудничества со всемирными организациями, заинтересованными в фотограмметрии, дистанционном зондировании и геоинформатике. МОФДЗ было создано в 1910 году и на сегодняшний день является самой старейшей международной зонтичной организацией в области, которую можно кратко охарактеризовать как «информация с изображения».

### МОФДЗ достигает свои цели благодаря:

- Накоплению знаний в областях, представляющих интерес для МОФДЗ, оказанию поддержки и содействию в научных исследованиях и разработках, созданию научных связей и проведению междисциплинарных мероприятий;
- Содействию образования и подготовки кадров преимущественно в развивающихся странах;
- Содействию общественного признания вклада фотограмметрии, дистанционного зондирования и геоинформатики на благо человечества и экологической устойчивости.



Научно-техническая деятельность МОФДЗ реализуется пятью Техническими комиссиями. Эти пять комиссий учредили порядка 60 Рабочих групп в соответствии с тематикой их деятельности. Все Технические комиссии будут организовывать и проводить симпозиум в 2018 г. К другим важным событиям относятся и «Геопрограмматические недели МОФДЗ» в 2017 и 2019 годах. Рабочие группы планируют организацию и проведение конференций и семинаров в течение своего четырехлетнего периода деятельности до очередного XXIV Конгресса МОФДЗ в 2020 году в Ницце, Франция.

## ФОТОГРАММЕТРИЯ

Фотограмметрия – это наука и технология извлечения достоверной трехмерной геометрической и тематической информации об объектах и сценах с одного или нескольких изображений и по дистанционным данным, полученным нередко в разное время. Эти данные могут быть использованы для разработки пространственных баз данных и геоинформационных систем (ГИС), где данные представляются в цифровой графической форме и в виде изображения. Такая технология применяется для 3D измерений на основе изображения в картографии, машиностроении, регистрации культурного наследия, судебно-медицинском анализе, робототехнике, системах содействия управлению транспортным средством, медицинских приложениях, компьютерных играх и других областях. Она предоставляет геометрическую и семантическую информацию об объектах для формирования пространственных баз данных и создания сцен виртуальной реальности с реалистичными текстурированными моделями.

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Дистанционное зондирование – это наука и технология сбора, обработки и анализа изображений наземными, авиационными или космическими средствами регистрации в комплексе с другими физическими данными Земли или других планет. Дистанционное зондирование Земли с помощью спутниковых и бортовых сенсоров в сочетании с наземными наблюдениями служат основой для многих применений, например, в картографировании человеческой и природной деятельности; мониторинге физических и эмпирических процессов; оценке и ликвидации последствий стихийных бедствий; выявлении и оценке невоспроизводимых ресурсов; мониторинге временных изменений погоды, почвенно-растительного и водного покрова. Пространственное и семантическое описание объектов, особенностей и процессов позволяют своевременно выявлять погодные изменения по одномерным, двумерным и трехмерным (3D) измерениям, и интерпретировать атрибуты электромагнитных и акустических сигналов, используя активные и пассивные оптические, тепловые и микроволновые приборы, а также звуковые устройства.

## ГЕОИНФОРМАТИКА

В задачи геоинформатики входят моделирование, хранение, обработка, извлечение, визуализация и передача информации с пространственными координатами. Применение концепций и методов геоинформатики является важным шагом в процессе извлечения полезной информации из изображений, поскольку, как правило, описание и положение объектов и процессов, а также временные соотношения между данными физическими объектами необходимо интегрировать с социально-экономическими и другими данными для анализа, моделирования, прогнозирования и принятия решений. Геоинформатика имеет дело, например, с извлечением пространственных данных, совместимостью и интеграцией данных, визуальной аналитикой, пространственно-временными перспективами «Больших данных», визуализацией и генерализацией, «Интернетом вещей», социальными сетями и взаимодействием человека и компьютера. Геоинформатика широко применяется в планировании и управлении транспортом, градостроительстве и развитии инфраструктуры, управлении земельными ресурсами, «Умных городах», управлении стихийными бедствиями, мониторинге окружающей среды, общественном здравоохранении, службе безопасности и для изучения природных и антропогенных процессов и явлений.

## ИЗДАНИЯ МОФДЗ

**Анналы МОФДЗ по фотограмметрии, дистанционному зондированию и геоинформатике (ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences)** содержат отобранные рецензируемые научные материалы конгрессов, симпозиумов и ряда конференций и семинаров МОФДЗ. Выпускаются с 2012 года и вносятся в систему «Web of Science» вместе с индексами цитируемости.

**Международные архивы фотограмметрии, дистанционного зондирования и геоинформатики (International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences)** содержат материалы и научно-технические презентации всех конгрессов, симпозиумов и отдельных конференций и семинаров МОФДЗ. Архивы вносятся в систему «Web of Science» вместе с индексами цитируемости.

**Журнал МОФДЗ по фотограмметрии и дистанционному зондированию (ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing)** является официальным и рецензируемым изданием Общества по фотограмметрии и дистанционному зондированию. Издается ежемесячно и содержит научно-технические статьи и обзоры.

**Международный журнал МОФДЗ «Геоинформация» (ISPRS International Journal of Geo-Information)**, международный научный журнал по геоинформации открытого доступа, является официально рецензируемым изданием Общества по геоинформации. Публикуется в Интернете каждые три месяца.

**Электронный бюллетень МОФДЗ (ISPRS eBulletin)** является официальным электронным изданием Общества, выходит каждые два месяца и распространяется в электронном виде.

**Книжная серия МОФДЗ** содержит лучшие научные статьи с конгрессов МОФДЗ, симпозиумов или конференций, и предоставляет информацию широкой международной аудитории.

Значительная часть материала из вышеупомянутых источников информации размещена на веб-сайте МОФДЗ [www.isprs.org](http://www.isprs.org)

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

МОФДЗ принимает активное участие в работе Комитета экспертов Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопрограмматической информацией (UN-GGIM), Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях (UN OOSA), Группы по наблюдениям Земли (GEO), Международного научного совета (ISC) и активно взаимодействует с другими международными научными обществами.

